

श्री काशी संस्कृत ग्रन्थमाला १४२

॥ श्रीः ॥

श्रीगणेशदैवज्ञविरचितं

ग्रहलाघवं करणम्

दैवज्ञवर्यश्रीविश्वनाथकृतव्याख्योदाहरणयुतटीकया

ज्योतिषाचार्य-ज्योतिषतीर्थ-आयुर्वेदाचार्य-

पण्डितश्रीयुगेश्वरशास्त्रिकृतया

नूतनोदाहरणोपपत्ति-संवलित-“माधुरी” नामकसंस्कृत-
हिन्दीटीकया च विभूषितम् ।

लब्धराजकीय-सौवर्ण-राजतोभयपदक-ज्योतिषाचार्य-काव्यतीर्थ-
चानुरध्वरिकोपाह्व-

पण्डितश्रीकपिलेश्वरशास्त्रिणा

परिष्कृतं सम्पादितञ्च



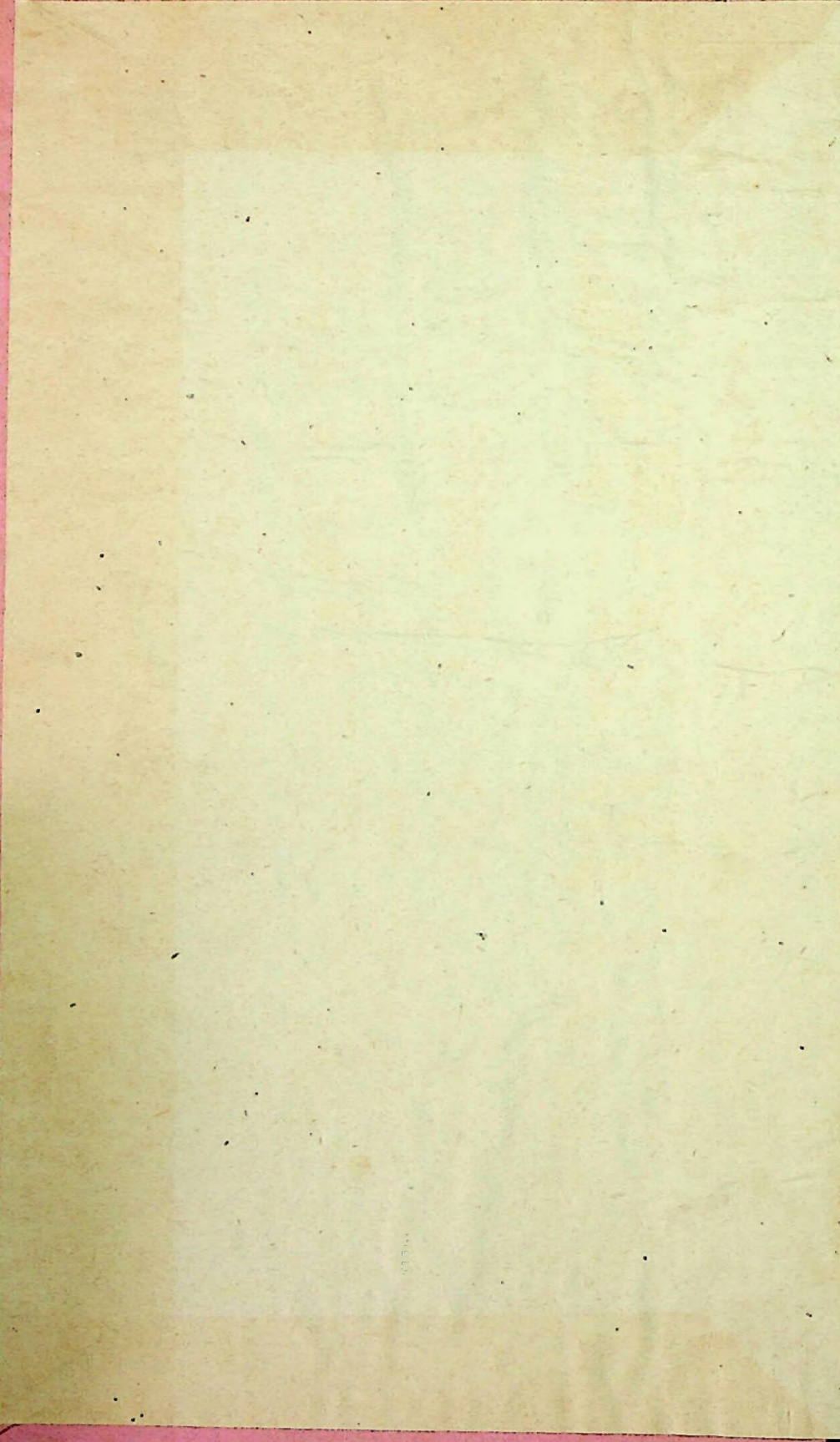
चौरवम्भा संस्कृत संस्थान

भारतीय सांस्कृतिक साहित्य के प्रकाशक तथा वितरक

पो० आ० चौरवम्भा, पो० बा० नं० १३६

जड़ाव भवन, के. ३७/११६, गोपाल मन्दिर लेन

वाराणसी (भारत)



Scanned 3-1



॥ श्रीः ॥

काशी संस्कृत ग्रन्थमाला

१४२



॥ श्रीः ॥

श्रीगणेशदैवज्ञविरचितं

ग्रहलाघवं करणम्

दैवज्ञवर्यश्रीविश्वनाथकृतव्याख्योदाहरणयुतटीकया

ज्यौतिषाचार्य-ज्यौतिषतीर्थ-आयुर्वेदाचार्य-

पण्डितश्रीयुगेश्वरज्ञाशास्त्रिकृतया

नूतनोदाहरणोपपत्ति-संवलित-"माधुरी" नामकसंस्कृत-

हिन्दोटीकया च विभूषितम् ।

लढधराजकीय-सौवर्ण-राजतोभयपदक-ज्यौतिषाचार्य-काव्यतीर्थ-

चातुर्ध्वरिकोपाह्व-

पण्डितश्रीकपिलेश्वरशास्त्रिणा

परिष्कृतं सम्पादितञ्च



चौरवम्भा संस्कृत संस्थान

भारतीय सांस्कृतिक साहित्य के प्रकाशक तथा वितरक

पो० बा० चौखम्भा, पो० बा० नं० १३९

जड़ाव भवन, के. ३७/११६, गोपाल मन्दिर लेन

वाराणसी (भारत)

प्रकाशक : चौखम्भा संस्कृत संस्थान, वाराणसी
मुद्रक : विद्याविलास प्रेस, वाराणसी
संस्करण : द्वितीय, वि० संवत् २०३७
मूल्य : ६० ३०-००

हमारे प्रकाशनों की एकमात्र वितरक संस्था
चौखम्भा ओरियन्टालिया
प्राच्यविद्या एवं दुर्लभ ग्रन्थों के प्रकाशक तथा विक्रेता
पो० बा० चौखम्भा, पो० बा० नं० ३२
गोकुल भवन, के. ३७/१०९, गोपाल मन्दिर लेन
वाराणसी-२२१००१ (भारत)
टेलीफोन : ६५८८९ टेलीग्राम : गोकुलोत्सव
शाखा—बंगलो रोड, ६ यू० बी० जवाहर नगर
दिल्ली-११०००७
फोन : २२१६१७

प्रधान शाखा
चौखम्भा विश्वभारती
पो० बाक्स नं० १३६
चौक (चित्रा सिनेमा के सामने)
वाराणसी
फोन : ६५४४४

THE
KASHI SANSKRIT SERIES
142

GRAHALĀGHAVA OF GAṆEŚA DAIVAJÑA

With Sanskrit Commentary

BY
VIŚVANĀTHA DAIVAJÑA

AND

*The 'MĀDHURĪ' Sanskrit-Hindi Commentary,
Notes, Exercises, New Examples etc.*

by

Jyotiṣāchārya-Jyotiṣatīrtha, Āyurvedāchārya
PAṆḌITA ŚRĪ YUGEŚVARA JHĀ ŚĀSTRĪ

Edited with Index, Introduction etc.,

BY

Jyotiṣāchārya, Kāvyaatīrtha
PAṆḌITA ŚRĪ KAPILEŚVARA ŚĀSTRĪ
Gold-Medalist.

CHAUKHAMBHA SANSKRIT SANSTHAN

Publisher and Distributor of Oriental Cultural Literature

P. O. Chaukhambha, P. Box No. 139

Jadau Bhawan, K. 37/116, Gopal Mandir Lane

VARANASI (INDIA)

Also can be had of

CHAUKHAMBHA VISVABHARATI

Post Box No. 139

Chowk (Opposite Chitra Cinema)

VARANASI-221001

Phone : 65444

© *Chaukhambha Sanskrit Sansthan, Varanasi*

Second Edition 1980

Price : Rs. 30-00

Sole Distributors

CHAUKHAMBHA ORIENTALIA

A House of Oriental and Antiquarian Books

P. O. Chaukhambha, Post Box No. 32

Gokul Bhawan, K. 37/109, Gopal Mandir Lane

VARANASI-221001 (India) Phone : 65889

Telephone : 65889

Telegram : Gokulotsav

Branch—Bungalow Road, 9 U. B. Jawahar Nagar

DELHI-110007 (India)

Phone : 221617

माधुरीकारस्य वंशपरिचयः

सुदै बेलौंचे वरमौलिकोऽभून्महद्भरद्वाजकुले महीयान् ।
 श्रीमन्महीनाथ इति प्रसिद्धस्तदुद्भवः श्रीफणिरस्य पुत्रः ॥
 पितामहो मे जयनाथशर्मा पुरेऽध्यवात्सीन्मलमल्लिनाम्नि ।
 सुशीति नाम्नस्तनयामुवाह पौनीदिघो-मौलिकभूसुरस्य ॥
 श्रीदर्शनस्तस्य सुतो वरीष्ठस्तथा कनिष्ठो वडुको बभूव ।
 सुतो समुत्पाद्य पितामहो मे सुसी-सुतायां सुरलोकमाप ॥
 श्रीजानकी मे जननी, पिताऽऽसीच्छ्रीदर्शनो दर्शनदिव्यदृष्टिः ।
 आभ्यां पितृभ्यां तनया लसन्ति सप्ताऽग्रजस्तेषु च श्रीलवच्चा ॥
 विश्वेश्वरस्तस्य परानुजन्मा युगेश्वरोऽहं किल तत्कनिष्ठः ।
 युगेश्वरो ज्ञानिवरोऽनुजो मे राजेश्वरस्तस्य भिषक्कनीयान् ॥
 कुशेश्वरः सर्वकनिष्ठकोऽस्ति वैद्यक्रिया चारविचारदक्षः ।
 शुद्धान्तराले मिथिलान्तराले मिर्जापुराऽन्तेऽत्र वयं वसामः ॥
 पञ्चाङ्गनागेन्दु १८६५ मिते शकाब्दे ऊर्जेऽसिते शैव-१४ तिथौ भृगौ च ।
 श्रीजानकी मे जननी जगाम स्मृत्वा शिवं शैवपदं पराह्वे ॥
 माघे सिते ज्ञे गिरिजा-९ तिथौ च श्रुत्वा कथां भागवतीं सुधालाम् ।
 सप्ताहसम्पूर्णमुहूर्त्त एव श्रीदर्शनोऽगाज्जनको दिवं मे ॥

स्वसाऽस्माकं दयाधर्मवती व्रतपरायणा ।

श्रीमती दाइजी देवी सप्त स्मः सोदरा वयम् ॥

माता श्रीजानकी देवी पिता श्रीदर्शनः सुधीः ।

यस्य तेन कृता टीका श्रीयुगेश्वरशर्मणा ॥

तिथिः

२२।६।१९४६ ई०

श्रीयुगेश्वरश्चा

मोस-मिर्जापुर, दरभङ्गा

THE
[Illegible text block containing approximately 15 lines of faint, mirrored text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

॥ श्री गणेशाय नमः ॥

भूमिका

के ? भारते ज्यौतिषशास्त्रविज्ञाः श्रीमद्गणेशस्य न नाम ज्ञुः ।
के वा तदीयं ग्रहलाघवं नो किं भूमिकालेखनमेव तस्य ॥ १ ॥
कृताऽस्य मल्लारि-सुधाकराभ्यां श्रीविश्वनाथेन च वासनाऽलम् ।
टीका तथोदाहरणं प्रशस्तं सीताऽदि रामेण च मैथिलेन ॥ २ ॥
दुष्प्राप्यता तेषु कियत् कृतीनां नवीनता काऽपि न लभ्यतायाम् ।
अतोऽर्थितश्छात्रगणैर्नितान्तं सम्प्रेरितोऽहं जयकृष्णदासैः ॥ ३ ॥
ततो नवीनं गणितं विचिन्त्य व्याख्या वचोभ्यां नरदेवयोश्च ।
अथोपपत्तिः सरला नवीना छात्रोपकाराय मया व्यलेखि ॥ ४ ॥
यतः प्रशस्तां नहि वृद्धमन्तरा लभेत कुत्रापि कृति कृतीच्छुः ।
अतः पुराणं गणितं च रक्षितं श्रीविश्वनाथेन कृतं कृतीशः ॥ ५ ॥
तदा श्रमो मे सफलो महीयँश्छात्रोपकारोऽपि भवेत्तृतीयान् ।
अभ्यर्थये दोषसमूहशुद्ध्यै तान् विज्ञवर्गान् हि युगेश्वरोऽहम् ॥ ६ ॥

ज्येष्ठपूर्णिमा

सं० २००३

}

श्रीयुगेश्वरज्ञा

विज्ञप्तिः

निखिलेऽस्मिन्नगतीतले के न जानन्ति दैवज्ञकुलकमलप्रभाकरश्रीकेशवाचार्यतनूजनुषा श्रीगणेशदेवतापरवपुषा 'श्रीगणेशविदुषा' कृतस्य कीर्तिरत्नस्य 'ग्रहलाघवस्य' नाम ? यच्चाय विद्यमानेष्वपि क्रियन्तु सिद्धान्त-तन्त्र-करणेषु समन्तान्महनीयतामुपगतमिव लोकैराद्रियतेतराम् । अस्मिन् किल ग्रन्थरत्ने महात्मनो ग्रन्थकर्तुरमरैरपि प्रशंसनीयं पाण्डित्यमवलोक्यानेके माननीया महात्मानोऽनेकाष्टीकाश्चकुर्यासु 'श्रीमल्लारि-विश्वनाथ-मुधाकरद्विवेदिभी रचितं टीकात्रयं' सर्वजनमान्यं विदुषामतीवोपकृतिकं च जातमिति कैलाशवासिना महामहोपाध्यायश्रीमुधाकरद्विवेदिना स्वधमेवैतस्य सम्पादनमकारि । परञ्च टीकात्रयान्वितस्यापूर्वस्यापूर्वस्यास्य ग्रन्थरत्नस्य प्रचुरतरप्रचाराच्छनैः शनैरेतत्पदं पुस्तकालयाध्यक्षाणां मन्दिरेषु शून्यतामेव प्राप्तमित्यध्येतृणामध्यापकानाञ्चित्पदलाभे महद्वैकल्यमुपगतमपिचाद्यत्वे काशिकराजकीयमहाविद्यालयमध्यमपरीक्षायां विहारराजकीय-मध्यमपरीक्षायां चास्य ग्रन्थस्य गणितभागस्तथा सर्वत्राचार्यपरीक्षायामुपपत्तिभागश्च पाठ्यत्वेन निर्धारितोऽतोऽयं व्याख्येयस्यास्य ग्रन्थस्य गणितोपपत्तिभागद्वयमतीवोपयुक्तमेव सज्जातम् । अथ च यथाकथञ्चिदुक्तटीकात्रयान्वितस्यास्य ग्रन्थस्य पुनः प्रकाशनेऽपि वर्तमानपरीक्षासरणिमुपगतानामन्तेवसतां तत्रारुचिबाहुल्यमवलोक्य परमकारुणिकेन संस्कृत-संस्कृतिसेवकेन 'श्रीछवर-श्रीजयकृष्णदास-हरिदास-गुप्त-महाशयेना'-स्य ग्रन्थस्य वर्तमानकालोपयुक्तां टीकां रचयितुं पण्डितप्रवर-श्रीयुगेश्वरज्ञा'महोदयो बाढमभ्यर्थितः । स चाभ्यर्थितो महानुभावोऽस्य ग्रन्थस्य व्याख्येयोपपत्तिभाषानवीनोदाहरणैरुपरजितां 'माधुरीटीकां' विलिख्योक्तश्रेष्ठिवराय प्रकाशनार्थं प्रायच्छत् ।

अथ चोक्तप्रकाशकमहानुभावेनास्य संशोधनार्थं सम्पादनार्थञ्च भृशमभ्यर्थितोऽहमस्य श्रीविश्वनाथदैवज्ञकृतं प्राचीनोदाहरणं संरक्षयन् माधुरीकर्तुः व्याख्येयोपपत्तिभाषाणां 'संशोधनं कृत्वा नूतनोदाहरणे गणितविषये वैषम्यात् शुद्धाशुद्धिमपहाय केवलं दृक्पातमेव कुर्वन्नस्य ग्रन्थस्य सम्पादनकार्यमपूरम् ।

अथ च करालेऽपि विश्वव्यापिनि महायुद्धे वस्तुमात्रस्यालाभावसरे महात्मभिः प्रकाशकैरस्माकं संस्कृतोपजीविनामुपकृतये यत्सौहृद्यमाविष्कृतं तदर्थं ते सबान्धवा धन्यवादाहर्हा आशीर्भाजश्चास्माभिराशीर्भिरभिनन्द्यन्ते, अपि चाभ्यर्थ्यन्ते तत्र भवन्तो मनीषिणो यदस्मिन् भ्रान्तिधर्मके मानुष्ये क्रस्ये स्वभावाज्जयमानदोषाणां संशोधनपुरस्सर-मस्य ग्रन्थस्य प्रचुरतरप्रचारेणानुग्राह्या वयं भवज्जना व्याख्याता प्रकाशकः सम्पादकश्चेति ।

पटना—

ज्यैष्ठ्यपूर्णा,

सं० २००३

भवताम् —

चौधरी-श्रीकपिलेश्वरशास्त्री

हथुआराजकीय-ज्ञानोदयमहाविद्यालय-

प्रधानाध्यापकः, पटना

माधुरी-सङ्केतनिरूपणम्

जानकीदर्शनप्रीतौ जानकीदर्शनाभिधौ ।

प्रणम्य पितरौ प्रीत्या माधुरी लिख्यते मया ॥

अत्रोपपत्तिगणिते चिह्नयुक्त्योदिते यतः ।

अतस्तच्चिह्नजातीनां स्फुटता दर्शयते पुरः ॥

जिसलए इस माधुरी टीकामें मैने चिह्नोंके द्वारा उपपत्ति और गणित लिखे हैं अतः पहले उन चिह्नोंको स्पष्ट करता हूँ ।

अर्थैभिश्चिह्नैः क्रमशः समानं =, असमान \angle , योग +, वियोग —, गुणन \times , भजन \div , वर्ग^२, वर्गमूल $\sqrt{}$, अंश^०, कला['], विकला^{''}, प्रतिविकला^{'''} निवेशिताः ।

तद्यथा — = इति समानचिह्नम्, \angle इत्यसमानचिह्नम्, + इति योगचिह्नम्, — इति वियोगचिह्नम्, \times इति गुणनचिह्नम्, \div इति भजनचिह्नम्, ^२ इति वर्गचिह्नम्, $\sqrt{}$ इति वर्गमूलचिह्नम्, ^० इत्यंशचिह्नम्, ['] इति कलाचिह्नम्, ^{''} इति विकलाचिह्नम्, ^{'''} इति प्रतिविकलाचिह्नम् ।

अथ गुणननिरूपणम्—

घाते सावयवाङ्कानां कार्या गोमुत्रिका क्रिया ।

गुण्यं गुणकखण्डैश्च गुण्यं योगस्तदा फलम् ॥

सावयव अङ्कोंकी गुणामें गोमुत्रिका क्रियाको करे । गुण्यको गुणकके खण्डोंसे पृथक् २ गुणा कर योग करनेसे गुणनफल होता है ।

यथा—गुण्यं राश्यादि १११४१२४१५ और गुणक राश्यादि २१६१९७ है अतः मूल सूत्रके अनुसार—

$$\begin{aligned} & (१११५^{\circ} १२४' १५'') \times २ \\ & (१११५^{\circ} १२४' १५'') \times ६^{\circ} \\ & (१११५^{\circ} १२४' \times ५'') \times ९' \\ & (१११५^{\circ} १२४' \times ५'') \times ७'' \end{aligned}$$

$$= २१३०^{\circ} १४८' १०''$$

$$= ६^{\circ} १९०' १४४'' १३०'''$$

$$= ९' १९३५'' १२९६''' १४५$$

$$= ७'' १९०५''' १९६८३५$$

$$\text{योग—} २१३६^{\circ} १४७' १२९६'' १३५९''' १२९१३५$$

यहाँ अंशमें ३० का और कलादिमें ६० का भाग देनेसे राश्यादि गुणनफल ३१८° ३२' १९'' १५४''' १३३३५ हुआ ।

अथ वर्गनिरूपणम्—

समानसंख्याद्वयघातयोगो वर्गः कृतिः सावयवाङ्कुराशोः ।

दो समान संख्यायों का गुणनफल वर्ग होता है ।

जैसे—दिनादि (२१५१३५) (२१५१३५) = २१५१३५ \times २

$$२१५१३५ \times ५$$

$$२१५१३५ \times ३५$$

४१९०१७०

१०१२५१९७५

७०१९७५१९२३५

४१२०१९६५१३५०१९२२५ । पलादिमें ६० का भाग देनेसे

२५१३५ का वर्ग ४१२२५१९०१२५ हुआ ।

अथ मूलानयनप्रक्रिया—

मूलेऽमले सावयवाङ्कुराशर्महान्विशेषः खलु तन्निरूप्यते ।

निहत्य खण्डं प्रथमं खगून्यरिपुत्रिभिस्तस्य पदं च नेयम् ॥

पदावशेषं शशिना समेतं पठ्या हतं चाग्रिमखण्डयुक्तम् ।

द्विघ्नद्वियुक्तेन पदेन भक्तं समस्फुटं सावयवाङ्कमूलम् ॥

सावयव अङ्कोके वर्गमूलानयनमें बड़ी विशेषता याने पूर्ण कठिनाई है । क्योंकि तत्त्वविवेकमें कमलाकरने अवर्गाङ्क (सावयवाङ्क) का रेखागत मूलको कहा है अन्यथा अवर्गाङ्कका वास्तव मूल हो ही नहीं सकता । अब सावयवाङ्कके प्रथम खण्डको ३६०० से गुण कर “त्यक्त्वान्त्याद्विपमात्कृतिं” इत्यादि भास्करोक्त प्रकारसे मूल लावे, शेषमें १ जोड़ कर ६० से गुणा कर उसमें आगेका खण्ड जोड़ कर उसमें मूलके दूनामें २ को जोड़ कर जो हो उससे भाग देवे इस प्रकारसे सावयव अङ्कका स्थूल मूल होता है ।

जैसे ६३१५० का वर्गमूल लाना है तो “निहत्यखण्डं प्रथमं” इत्यादि प्रकारसे $६३ \times ३६०० = २२६८००$ इसका “त्यक्त्वान्त्याद्विपमात्” इत्यादि भास्कर प्रकारसे मूल ४७६ और शेष २३४ हुआ । शेष २३४ में १ जोड़ कर २३५ और ६० का गुणा १३५०० में ५० विकलाको जोड़कर १३५५० इसमें मूल ४७६ और २ का गुणा ९५२ में २ को जोड़ कर ९५४ का भाग देनेसे लब्धि १५ मूलका दूसरा खण्ड हुआ । मूलके प्रथम खण्ड ४७६ में ६० का भाग देनेसे स्थूल मूल ७५६११४ हुआ ।

अथ योगान्तरनिरूपणम्—

स्वस्वजातौ युतिः कार्या विद्युतिर्वा स्वजातिषु ।

योगान्तरे विजातीनां भवेतां चिह्नरेखा ॥

अपनी २ समान जातिके साथ योग और अन्तर होता है । भिन्न जातियोंके योग और अन्तर रेखाके द्वारा होते हैं ।

जैसे—राश्यादि ३१११'१२१'१३५" में राश्यादि १११५'१३१'१७" को जोड़नेसे योग फल राश्यादि ४१२६'१५२'१४२" हुआ । एवं राश्यादि ३१११'१२१'१३५" में राश्यादि १११५'१३१'१७" को घटानेसे शेष राश्यादि ११२५'१५०'१२८" हुआ । एवं राश्यादि ११२७'१३५'१६" में दिनादि १११६१४३२ को जोड़नेसे (११२७'१३५'१६") + (१११६१४३२) हुआ । ऐसे राश्यादि (१११७'१७'१२७") में दिनादि ११२६१३१३५ को घटानेसे (१११७'१७'१२७")—(११२६१३१३५) हुआ ।

॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

गणेशदैवज्ञविरचितम्

ग्रहलाघवं करणम् ।

दैवज्ञवर्यश्रीविश्वनाथकृतव्याख्योदाहरणयुत—

नूतनोदाहरणोपपत्ति-संवलित-संस्कृत-हिन्दीटीकासहितम् ।

ग्रन्थकर्तृमङ्गलम्—

ज्योतिःप्रबोधजननी परिशोध्य चित्तं तत्सूक्तकर्मचरणैर्गहनार्थपूर्णा ।
स्वल्पाक्षरापि च तदंशकृतेरुपायैर्व्यक्तीकृता जयति केशवशाक् श्रुतिश्च ॥१॥

विश्वनाथः—

ज्योतिर्विदगुरुणा गणेशगुरुणा निर्मध्य शास्त्राम्बुधि
यच्चक्रे ग्रहलाघवं विवरणं कुर्वेऽस्य सत्प्रीतये ।
स्मृत्वा शम्भुसुतं दिवाकरसुतस्तद्विष्वनाथः कृती
जाग्रज्ज्यौतिषवयगोकुलपरित्राणाय नारायणः ॥ १ ॥

श्रीमद्गुरुणा गणेशदैवज्ञेन ये ग्रन्थाः कृतास्ते तद्भ्रातृपुत्रेण नृसिंहज्योतिर्विदा स्वकृत-
ग्रहलाघवटीकायां श्लोकद्वयेन निबद्धाः ।

तद्यथा—कृत्वाऽऽदौ ग्रहलाघवं लघुवृद्धात्तथादिचिन्तामणिं

सत्सिद्धान्तशिरोमणेश्च विवृत्तिं लीलावतीव्याकृतिम् ।
श्रीवृन्दावनटीकिं च विवृत्तिं मौहूर्ततत्त्वस्य वै
सच्छाब्दादिविनिर्णयं सुविवृत्तिं छन्दोऽर्णवाख्यस्य वै ॥ १ ॥
सुधीरजनं तर्जनीयन्त्रकं च सुकृष्णाष्टमीनिर्णयं होलिकायाः ।
लघूपाययातस्तथाऽन्यानपूर्वान् गणेशो गुरुर्ब्रह्मनिर्वाणमागात् ॥ २ ॥

श्रीमत्कौशिकमुनिश्रेष्ठवंशोद्भवजलधितीरनिकटवर्त्तिनन्दिग्रामनिवासी सकलभूमण्डल-
पतिपूजितचरणयुगलाम्भोरुहनिखिलशास्त्रार्थप्रवीणाष्टादशसिद्धान्तोपपत्तिकोविदसमस्तवैया-
करणाग्रणीरगणितशास्त्रविचारसारचतुरो ज्योतिर्वित्कुलावतंसः श्रीमत्केशवदैवज्ञात्मजश्री-
मद्गणेशदैवज्ञवर्यो ग्रहलाघवाख्यं करणं चिकीर्षुस्तत्रादौ निर्विघ्नेन ग्रन्थसमाप्त्यर्थं तत्प्रच-
यार्थं चाशीनैमस्कारतया वस्तुनिर्देशात्मकानां मङ्गलानां श्रुतिदेवतागुखाद्निर्देशात्मकं
मङ्गलं वसन्ततिलकया कथयति—

ज्योतिरिति । सा केशवस्य ग्रन्थकर्तृपितुर्वाक् वाणी जयति सर्वोत्कण्ठेण वर्त्तते । सा श्रुति-
वेदोऽपि जयति । कीदृशीति श्लोकेनाह—ज्योतिःप्रबोधजननी । ज्योतिषां ग्रहनक्षत्रतारा-
दीनां प्रबोधं ज्ञानं जनयतीति सा । अन्यत्र ज्योतिषस्तेजसः परब्रह्माख्यस्य प्रबोधो ज्ञानं
तज्जनयतीति सा । किं कृत्वा । चित्तं मानसं परिशोध्य निश्चलीकृत्य । अन्यत्र चित्तं परि-
शोध्य मनोनिर्मलीकृत्य । कैस्तत्सूक्तकर्मचरणैः । तेन केशवेन सुष्ठु उक्तानि कर्माणि ग्रह-
रणानि तेषां चरणानि सदाभ्यासास्तैः । तदुक्तग्रहकरणानि ग्रहकौतुकादीनि सदभ्यस्य मनो

निश्चलीकृत्य प्रह्लादीनां प्रबोधो भवतीत्यर्थः । अन्यत्र तस्यां श्रुतौ सुष्ठु उक्तानि यानि विष्णुसूक्तादीनि तेषु कर्माणि धर्मकर्मानुष्ठानादीनि तेषामाचरणानि तैस्तदनुष्ठानैश्चित्तं निर्मलीकृत्य परब्रह्मज्ञानं भवतीत्यर्थः । पुनः किलक्षणा । गहनार्थपूर्णा । गहनश्चासावर्थश्च गहनार्थो दुबोध्यार्थस्तेन पूर्णा युक्ता सममेवोभयत्र । स्वल्पाक्षराऽपि स्वल्पान्यक्षराणि यस्यां सा परिमिताक्षराऽपि । ननु स्वल्पाक्षराया बह्वर्थायाः कस्याप्यर्थबोधो न स्यादत आह—तदंशकृतैरुपायैर्व्यक्तीकृता । तदंशकृतैस्तस्यांशास्तत्पुत्रादयस्तच्छिष्टाश्च तैः कृतैरुपायैरीकादिभिर्व्यक्तीकृता । अन्यत्र तदंशास्तस्याः श्रुतेरंशा रावणादयस्तैः कृतैरुपायैर्भाष्यादिभिर्व्यक्तीकृता प्रकटीकृता ॥ १ ॥

माधुरी व्याख्या—

हेरम्भं पितरौ प्रणम्य प्रणतः श्रीजानकी-दर्शनौ

कुर्वेऽहं प्रह्लाधवस्य सरलां टीकां मुदा 'माधुरीम्' ।

चेद्व्याख्यानसुवासने नरगिरा टीका तथोदाहृतं

कस्याप्यल्पधियः करोत्युपकृतिं तन्मे श्रमः सार्थकः ॥ १ ॥

राहिकं काहिकं ज्योतिषां वाहिकं दायकं कायिकं द्वैजकं मस्तकम् ॥

वामदेवं गुरं श्रीलोकं नीलकण्ठप्रभं योग ईशं युगेशो भजे ॥ २ ॥

श्रुतिपक्षे—के = जले, शवः = शवरूपो निश्चेष्टः, सृष्ट्यादौ कार्याकार्यविचारकुण्ठितधीर्वटपत्रपुटे शयानः स्वपादाङ्गुष्ठां लेलिहानो बालमुकुन्दः केशवः । “अत्र सप्तम्या अलुक्” । तस्य, वाक्=वाणी, श्रुतिः=वेदः, जयति = सर्वोत्कर्षेण वर्तते । कथंभूता सा, तत्तया = श्रुत्या, सुष्ठु = सम्यक्, उक्तं = कथितं; सूक्तं तच्च कर्म = कार्यं, तदाचरणैः = अनुष्ठानैः, चित्तं = स्वान्तं, “स्वान्तं ह्यन्मानसं मन इत्यमरः” परिशोध्य = मनो निर्मलीकृत्य, ज्योतिषः = परब्रह्मणः, प्रबोधः = ज्ञानं, तस्य जननी = उत्पादयित्री भवतीति-शेषः । पुनर्गहना = कठिना, अर्थैः = अनेकार्थैः पूर्णा = युक्ता, स्वल्पा = विस्तृतिरहिता, अक्षरा = अविनाशिनी तत्तस्य = विष्णोः, अंशाः अवतारविशेषाः कपिलकण्वयाश्वत्थ्यादयः तत्कृतैः, उपायैः = उद्योगैः स्मृतिभाष्यादिभिः, व्यक्तीकृता = प्रसङ्गटीनीता अप्यस्तीतिशेषः । एवं भूता केशववाक् जयति ॥

करणपक्षे—केशवस्य = केशवनाम्नो ग्रन्थकर्तृपितुः, वाक् = प्रह्लादौतुकनाम्नी वाणी, जयति = सर्वोत्कर्षेण वर्तते । कथं भूता सा । तत्सूक्तकर्मचरणैः = तेन केशवेन, सुष्ठु सम्यक्, उक्तानां कर्मणां प्रह्लाधनप्रकाराणां, चरणैः = आचरणैः = अभ्यस्तीकृतैः, उपायैः = उद्योगैः, ज्योतिषां = प्रह्नक्षत्रादीनां, प्रबोधस्य = ज्ञानस्य, जननी = उत्पादयित्री, गहना = दुरवगमा, अर्थैः = अर्थान्तरैः, प्रकारैर्वा, पूर्णा = सङ्गठिता, स्वल्पा = लघ्वी, अक्षरा = व्यभिचाररहिता, तदंशकृतैः = तत्तस्य केशवस्य अंशकृतैः शिष्यपुत्रसाधितैः, उपायैः = टीकावासानादिरूपप्रकारैः, व्यक्तीकृता, अपि श्रुतिः = श्रवणीया श्रवणेनापि पुण्यफलदात्री पञ्चाङ्गसाधनत्वात् पुण्यदात्री । उक्तं च “पञ्चाङ्गस्य फलं श्रुत्वा गङ्गास्नानफलं लभेत्” । यद्वा श्रुतिः = श्रवणोचरमात्रेणैवावगम्या स्यात् । अत्र गहनार्थपूर्णा = बह्वर्थयुक्ता, स्वल्पाक्षरा = अत्यल्पशब्दा, इति केचन व्याख्यापयन्ति । तच्च युक्तम् । यतः “स्वल्पशब्दार्थबाहुल्यमित्याद्यलङ्कारग्रन्थैरनुत्पत्तादोषापत्तिरिति विबुधैर्विचिन्त्यम् ॥ १ ॥

१ पक्षे—केशव (बालमुकुन्द) की वाणी (वचन) श्रुति (वेद) सर्वोत्कृष्ट है । जो उस (वेद) में कथित कर्मों (अनुष्ठानादिकों) के आचरण (अभ्यास) से चित्त (मन) को शुद्धकर प्रारम्भाधिक ज्ञानको देनेवाली, कठिन अर्थों (श्रेष्ठभावों) से युक्त, छोटी, अविनाशिनी और उन (विष्णु) के अवतार (कपिल आदि) के उपाय (भाष्यादिक) द्वारा स्पष्ट भी है ॥

२ पक्षे—केशव (ग्रन्थकारके पिता) की वाणी सर्वोत्कृष्ट है । जो उनसे (केशवाचार्यसे) कथित करणग्रन्थोंके कण्ठस्थ द्वारा मनको निमल कर ज्योतिष (ग्रहनक्षत्रादिक) के ज्ञानको देनेवाली, देरसे अभ्यस्त होने वाली, अर्थों (अनेक अभिप्रायों) से युक्त, छोटी, विकार रहित और उन (केशवाचार्य) के अंश (शिष्य पुत्रादिक) के उपाय (टीका आदि) के द्वारा स्पष्ट भी है ॥ १ ॥

अथ करणरामयोस्तुल्यतां दर्शयन् तत्स्मरणशिक्षामाह—

परिभग्नसमौर्विकेशचापं दृढगुणहारलसत् सुवृत्तबाहु ।

सुफलप्रदमात्तनृप्रभं तत् स्मर रामं करणं च विष्णुरूपम् ॥ २ ॥

अथ निजकृतकरणस्य रामस्वरूपस्य विष्णोश्च साम्यं द्योतयन् तत्स्मरणात्मकं मङ्गलमौपचन्द्रसिकेनाह—परिभग्नसमौर्विकेशचापमिति । हे गणक ! त्वं विष्णुरूपं रामं स्मर तत्स्मरणं कुरु । तत्करणं वक्ष्यमाणग्रहकरणं च स्मर । उभयोः स्मरणान्निःश्रेयसाधिगमो न भवति । कथं भूतं विष्णुरूपं परिभग्नसमौर्विकेशचापम् । परिभग्नं द्विधाकृतं समौर्विकं जीवया ज्यया सह ईशस्य शिवस्य चापं धनुर्येन तत् । तत्तु सीतास्वयम्बरे सम्यगुक्तम् । अन्यत्र परिभग्नं त्यक्तं समौर्विकं जीवया सहितमीशं बृहचापं यस्मिन् तत् । अस्मिन् करणे जीवाधनुषी न कृते इत्यर्थः । पुनः कीदृशम् । दृढगुणहारलसत् । दृढाः संबद्धा गुणा रज्जवो यस्मिन् च चासौ हारश्च तेन लसत् शोभायमानम् । अन्यत्र दृढा अपवर्त्तिता ये गुणका हाराश्च तौलसत् । पुनः कथंभूतम् । सुवृत्तबाहु वत्तुलौ सुवृत्तौ बाहु भूजौ यस्य तत् । अन्यत्र सुष्ठु वृत्तानि परिलेखादीनि छन्दांसि बाहवो भुजकोट्यादयो यस्मिन् तत् । पुनः कथंभूतम् । सुफलप्रदं सुष्ठु फलं मोक्षप्राप्तिं प्रकपेण ददाति तत् । अन्यत्र सुफलानि मन्दफलशीघ्रफलादीनि प्रददाति तत् । पुनः कथंभूतम् । आत्तनृप्रभमात्ता स्वीकृता नुमनुष्यस्य प्रभा आकृतिर्येन तत् मनुष्यरूपमित्यर्थः । अन्यत्रात्ताऽङ्गीकृता नु शङ्खोः प्रभा छाया यस्मिन् तत् ॥२॥

माधुरी-व्याख्या

रामपक्षे—हे नर । तद्विष्णुरूपं स्मर=ध्यानेन भज ? यत्, परिभग्नसमौर्विकेशचापं=परिभग्नं विभजितं, स्रमं समानभागत्रयं, और्विकायां भूमौ, ईशस्य हरस्य, चापं धनुर्येन तत् । दृढगुणहारलसत्=दृढेन स्थिरेण विकाररहितेन, गुणेन सत्त्वगुणेन, 'रचितो यः' हारः स्रक्, तेन लसत् शोभायमानं, सुवृत्तबाहु=वृत्तं वर्त्तनं, सुष्ठुवृत्तं सुवृत्तं, तद्बाहौ भुजे यस्य, सकलजीवजीविकादानृ, तत् । सुफलप्रदं=सुष्ठुफलं काम्यफलं प्रददाति तत् । आत्तनृप्रभं=आत्ता स्वीकृता नुनरस्य प्रभा कान्तिर्येन प्राप्तमनुजदेहम् । रामं=रमन्ते योगिनो यस्मिंस्तत्=रामरूपमिति । करणं=जगदुत्पादकं चेति । केचित्तु—"सुवृत्तबाहु" इत्यत्र सुवृत्तौ वर्तुलौ बाहु यस्येति व्याख्या चक्रुः । परं बाहोर्लम्बायमानस्यैव प्राशस्त्यञ्च च वर्तुलस्य । यतश्च "आजानुबाहु"रिति वाल्मीकिना प्रयुक्तमतस्तेषां व्याख्यानं न युक्तमिति विद्विर्विचार्यम् ।

करणग्रन्थपक्षे—हे गणक ! तत् करणं=करणग्रन्थरूपग्रहसाधनप्रकारं, स्मर=पठ ? करणलक्षणं यथा—"शकाथत्र ग्रहज्ञानं करणं तजिगयते" । यत् परिभग्नसमौर्वि-

केशचार्य=परिभरनं दूरीकृतं मौर्विकया जीवया सह ईशं प्रधानं चार्पं येन “मौर्वीज्या-
शिजिनी, त्यमरः । तत्, ज्याचापक्रियाभिन्नमित्यर्थः । दृढगुणहारलसत्=दृढाभ्यां स्थिरा-
भ्यां गुणहाराभ्यां=गुणकभाजकाभ्यां, लसत्=शोभमानम् । सुवृत्तबाहु=वृत्तं (वर्तुलम्),
सुष्टु वृत्तं सुवृत्तं, तस्मिन् बाहुर्भुजो यस्य तत्, वृत्ते(चापे)एव भुजक्रिया पठिता न च रेखा-
याम् । अत्र भुजकोट्यादिकं चापात्मकमेवाङ्गीकृतमिति भावः । सुफलप्रदं=सुष्ठुफलं सुफलं
मन्दफलं शीघ्रफलं च प्रददातीति तत् । आतन्त्रप्रभं=स्वीकृतशङ्कुच्छायम् । रामं=मनोहरं,
विष्णुरूपं=सुशुद्धमिति ॥ २ ॥

२ पक्षे—हे नर ! विष्णुके उस रूपका स्मरण (भजन) करो । जो रूप शिवजी के धनुषको
पृथिवीपर बराबर २ तीन टुकरे किया । सत्वगुणकी मालासे शोभायमान, हर एक जीवोंकी
जीविकाके दायक, इच्छाफल-दायक, मनुष्यावतार-धारक, संसारके संचारक और कन्द-
पूरूप सुन्दर है ॥

२ पक्षे—हे गणक ! उस करणग्रन्थको पढ़ो । जो जीवा और चापसे रहित, स्थिर भाज्य
और भाजकसे शोभित, सुन्दर २ छन्दोंमें भुजक्रियाके साधनसे सहित, मन्दफल आदिक
सम्यक् ज्ञानका-दायक, शङ्कुकी छायाको स्वीकार करनेवाला मनोहर और विशुद्ध है ॥ २ ॥

अथ ग्रन्थारम्भकारणमाह—

यद्यप्यकार्पुस्वरवः करणानि धीरास्तेषु ज्यकाधनुरपास्य न सिद्धिरस्मात् ।
ज्याचापकर्मरहितं सुलघुप्रकारं कर्तुं ग्रहप्रकरणं स्फुटमुद्यतोऽस्मि ॥ ३ ॥

अथ पूर्वाचार्यैः कृतेषु ग्रहकरणेषु सत्सु किमर्थं करणमकार्षीत् तत्कारणं वसन्ततिलक-
याऽऽह—यद्यप्यकार्पुस्वरव इति । अहं गणेशस्तस्मात् कारणात् ग्रहप्रकरणं स्फुटं दृग्गणितैक्य-
कारि कर्तुमुद्यत उद्यं प्राप्नोऽस्मि । तस्मात् कुत इत्यत आह । यद्यपि धीरा पृष्ट्वा उरवो
महान्तो गणकाः करणान्यकार्पुस्तेषु करणेषु ज्यकाधनुरपास्य जीवाधनुषी त्यक्त्वा सिद्धि-
ग्रंहादिसिद्धिर्यस्मान्न भवति । इदं तु ज्याचापकर्मरहितं जीवाधनुःकर्मरहितं सुलघुप्रकारं सु-
तरां स्वल्पक्रियायुक्तम् । यत्र कल्पपादेर्ग्रहानयनं स सिद्धान्तः, यत्र युगादर्धग्रहानयनं तत् तन्त्र-
म्, यत्र शकादग्रहानयनं तत् करणमत एव एवंविधं शकादग्रहानयनं करोमीति सूचितम् ॥ ३ ॥

माधुरी-व्याख्या

उरवः=प्रधानाः, धीराः=विद्वान्, करणानि=करणग्रन्थरचनाकार्याणि, यद्यपि, अकार्-
पुः=कुर्युरपि, परन्तु यस्मात्=यतः, तेषु=रचितग्रन्थेषु, ज्यकाधनुः=जीवाचापं, अपास्य=
हित्वा, सिद्धिः=गणित-साधनं, न=न स्यात् । तस्मात् कारणात् “अहं गणेशः” ज्याचा-
पकर्मरहितं=जीवाधनुःक्रियाभिन्नं, सुलघुप्रकारं=सुन्दरसरलक्रियं, स्फुटं=स्पष्टं, ग्रहप्रकरणं=
ग्रहसाधनप्रकारं, कर्तुं=रचयितुं, उद्यतः=उत्सुकः अस्मि ।

अस्मिन् ग्रन्थे, जीवाचापयोर्नामान्तरं विधाय स्वप्रतिज्ञां पूरयामास गणेशः । वास्त-
विकविचारतः सर्वत्रैव जीवाधनुषोः सकलं कार्यं कृतवानेवेति महद्भिर्विचार्यम् ॥ ३ ॥

यद्यपि यद्दे = आचार्यों ने करणग्रन्थोंको बनाये, परन्तु जीवा और चापको छोड़कर ।
उनके ग्रन्थोंमें गणितकी प्रणाली ठीक नहीं होती । अतः मैं (गणेश दैवज्ञ) जीवा और
चापको छोड़ कर परम लघुक्रियाके साथ स्पष्ट ग्रहप्रकरण (ग्रहलाघव) बनानेके
लिष्ट तैयार हूँ ॥ ३ ॥

अथाहर्गणानयमाह—

द्व्यब्धान्द्रोनितशक ईशहत् फलं स्याच्चक्राख्यं रविहतशेषकं तु युक्तम् ।
चैत्राद्यैः पृथगमुतः सदृग्भचक्रादियुक्तादमरफलाधिमासयुक्तम् ॥ ४ ॥
खत्रिभं गततिथियुङ्गनिरग्रचक्राङ्गांशादर्थं पृथगमुतोऽब्धिपट्कलव्यैः ।
ऊनहैर्वियुतमहर्गणो भवेद्वै वारः स्याच्छरहतचक्रयुग्गणोऽब्जात् ॥ ५ ॥

अथ तावदहर्गणानयनं श्लोकद्वयेनाह—द्व्यब्धान्द्रोनितशक इति ॥ तत्रादायुदाहरणक्रमो-
लिख्यते । श्रीमन्वृषदिक्रमादित्यराज्यात् गतसंवत्सरेषु १६६९ तथा शालिवाहनवृषशकव-
त्सरेषु १२३४ वैशाखशुक्लपूर्णिमासोमे घटयः ५४१० विशाखानक्षत्रे घट्यादि ३९१५५ वरी-
यसि योगे घट्यादि ०।५९ तद्दिने चन्द्रपर्वविलोकनार्थमहर्गणः साध्यते । तत्रशकः १५३४ द्व्य-
ब्धान्द्रैर्द्विचत्वारिंशदधि चतुर्दशशतौ—१४४२ रूनो जातो वर्षसमूहः १२ । अयमेका-
दशभिर्भक्तः । एकस्य फलं ८ चक्रसंज्ञम् । शेषं ४ द्वादशभिः—१२ गुणितं ४८ चैत्रमारभ्येष्ट-
कालपर्यन्तमेको गतमासः १। तेन युतम् ४९ । इदं द्विष्टं चक्रं द्विगुणम् १६ । एतत्सहितं
६५ दशयुक्तं ७२ त्रयस्त्रिंशतो भक्तं फलमधिमासौ २। अनेन द्विष्टं ४९ युक्तं जातो मास-
गणः ५१ । अयं त्रिंशद्गुणो जातः १५३० गततिथयः १४ । एताभियुक्तः १५४४। निरग्रोऽ-
वयवरहितो यश्चक्रस्य पदंशः १। तेन युक्तः १५४५ । इदं द्विष्टं चतुष्पष्टिभक्तं फलं क्षयदि-
वसाः २४ । एतैरूनं पृथक्स्यं जातः सावनोऽहर्गणः १५२१ । अथ वारानयनम् । चक्रं ८
शरहतम् ४० । अनेन युक्तोऽहर्गणः १५६१ । सप्तभक्तोऽब्जाच्चन्द्रमारभ्य तत्र गतवासरो
ज्ञेयः । तत्रागतः सोमवारः । अथान्यो विशेषः । अहर्गणे यद्यभीष्टवारो नायाति तदाभीष्ट-
वारार्थं लौको निरेको वाऽहर्गणः कार्यः । अन्यच्च यदा ईशदृष्टिक्रियमाणे लब्धं चक्रं शेषस्थाने
चेच्छून्यं तदाऽहर्गणोत्पन्नवारेषु वारद्वयस्यान्तरं पतति ।

अस्योदाहरणम् ।

शके १६७४ चैत्रशुक्लप्रतिपदि रवाहवर्गणः साध्यते । तत्र चक्रम् १२ । शेषम् ० ।
अहर्गणः ३२ । अत्रागता भौमवारोऽपेक्षितस्तु रविवासरः । एतादृशस्थलेऽहर्गणो द्वाभ्यां
रहितः सहितः कार्यः । किञ्च यस्मिन् वर्षेऽधिमासः पतति तत्रान्यो विशेषः । अधिमा-
सात् पूर्वमासेऽहर्गणानयने पूर्ववर्षाधिमासापेक्षया यद्यधिको मास आगच्छेत् तर्हि स
न ग्राह्यः किन्तु पूर्ववर्षजतुल्या एवाधिमासा ग्राह्याः । यथा शके १५५५ चैत्रशुक्लप्रति-
पदि भृगौ । अस्मिन् वर्षे वैशाखोऽधिकाऽस्ति । चैत्रशुक्लप्रतिपद्यहर्गणः साध्यते । तत्र
शकः १५५५ द्व्यब्धान्द्रैः—१४४२ रूनितः ११३ । एकादशभिः—११ भक्तो लब्धं चक्रं १०
शेषं ३ रविहतम् ३६ । चैत्रतो गतमासयुक्तम् ३६ । द्विष्टं द्विगुणचक्रं २० युतं ५६ दश-
युतं ६६ अमरैर्भक्तं लब्धावधिमासौ २। अत्र वैशाखात् प्रागेवाधिको मासो लभ्यते स न
ग्राह्यः किन्तु निरेक एव ग्राह्यः । तदाऽधिमासः १ । अनेन युतं द्विष्टं ३७ त्रिंशद्गुणितं
१११० गततिथियुतम् १११० चक्रस्य १० पदंशेन १ युतम् ११११ द्विष्टं चतुष्पष्टि ६४
भक्तं फलं क्षयाहाः १७ । एतैरूनं द्विष्टं जातोऽहर्गणः १०९४ । अमाष्टवारार्थं लौकः कृतो
भृगुवारोऽहर्गणोऽयम् १०९५ । यदि तु यथागताधिमासौरहर्गणः क्रियते तदाऽयं ११२४
संपद्यते । अमाष्टवारार्थं निरेकः कृतोऽहर्गणोऽय—११२३ मशुद्धः । एतदुत्पन्नप्रधानां
विस्वादात् । तस्मात् स्पष्टाधिमासात् प्रागधिकोऽधिमासो लब्धोऽपि न ग्राह्यः । एवं
स्पष्टाधिमासात्तर्मासपर्वहर्गणानयने यद्यधिको मासो न लभ्यते तथापि स ग्राह्यः । यथा
संवत् १६५५ शके १५३० भाद्रपदोऽधिमासोऽस्ति तत्र कात्तिकशुक्लप्रतिपदि शनावहर्गणः
साध्यते । शकः १५३० द्व्यब्धान्द्रैः १४४२ ऊनः ८८ । एकादशभिर्भक्तो लब्धं चक्रं ८
शेषं द्वादशगुणितं चैत्रतो गतमासौ—७ युतं ७ द्विष्टं द्विगुणचक्रं—१६ युक्तं २३ दशयु-

तम् ३३ । अमरैर्भक्तं लब्धोऽधिमासः १ । अत्राप्यधिमासोऽधिको न लभ्यते, तथाऽपि ग्राह्यः । तथा कृतेऽधिमासौ २ । आभ्यां युतं द्विष्टं ९ त्रिंशद्गुणितं २७० गततिथयुतं २७० चक्रस्य ८ षडंशेन १ युतं २७१ द्विष्टं चतुष्पष्टिभक्तं फलम् ४ । अनेन हीनं द्विष्टं जातोऽहर्गणः २६७ । अभीष्टवारार्थं निरेकः कृतः शनिवासरे जातोऽहर्गणः २६६ । यदि तु यथागतेनाधिमासेनाहर्गणः क्रियते तदायं २३८ तस्मादयमशुद्धः । एतदुत्पन्नरवेरन्येषां च विस्वादात् । तस्मात् स्पष्टाधिमासोत्तरमहर्गणेऽलब्धोऽप्यधिमासो ग्राह्यः ।

एतदुक्तं सिद्धान्तशिरोमणौ श्रीभास्कराचार्येण—

‘स्पष्टोऽधिमासः पतितोऽप्यलब्धो यदा यदा वाऽपतितोऽपि लब्धः ।

सौकैर्निरेकैः क्रमशोऽधिमासौस्तदा दिनौघः सुधिया प्रसाध्य’ इति ।

अन्यश्चायं विशेषः । अधिमासोत्तरमहर्गणे गतचैत्रादिमासप्रहणेऽधिमासो न गणनीयः । मध्येत्वहर्गणानयने गततिथिप्रहणेऽधिमासस्य तिथयो ग्राह्या इति । अथ प्रह्लाधवाहर्गणाद्ब्रह्मतुल्याहर्गणानयनयनप्रकारः श्रीमद्भूतेशदेवज्ञैरभिहितः । स यथा—

विश्वेन्द्रव्यग्न्यरुणै-१२३११३ युक्तो प्रह्लाधवजो गणः

चक्रघ्नृपलाब्ध्यादयो ४०१६ ब्रह्मतुल्यगणो भवेत् ॥ ४-६ ॥

माधुरी-व्याख्या

द्व्यब्धीन्द्रोमितशकः = १४४२ एभी रहितः शाकवत्सरः, ईशहृत्=एकादशभक्तः, फलं=लब्धं, चक्राख्यं=चक्राभिधं, स्यात्=भवति । रविहतशेषकं=द्वादशगुणितशेषकं तु चैत्राद्यैः=चैत्रादिगतचान्द्रैः मासैः, युक्तं=योजितं, यत्स्यात्, तत् पृथक्=भिन्नं भूत्वा, अमुतः=एतस्मात्, दिग्गुक्तात्=दशयोजितात्, सदृक्चक्रात्=द्विगुणचक्रयोजितात्, अमरफलाधिमासयुक्तं=त्रयत्रिंशता लब्धाधिमाससहितं, खत्रिघ्नं=त्रिंशता गुणितम्, गततिथियुक्=इष्टमासीयगतचान्द्रादनसहितं, निरप्रचकांशाशब्दं=चक्रषष्ठांशलब्धिसहितं, पृथक्=स्थानान्तरे न्यस्य, अमुतः=एतस्मात्, अधिषष्टकलब्धैः=चतुष्पष्टिभक्तलब्धिरूपैः, ऊनाहैः=क्षयाहैः, वियुतं=हीनं, अहर्गणः=सावनदिनसमूहः भवेत् । अत्र निश्चयार्थको वै शब्दः । शरहतचक्रयुगणः पञ्चगुणचक्रसहितोऽहर्गणः, अब्जात्=चन्द्रात्, वारः=दिनं, स्यात् ॥ ४-५ ॥

अत्रोपपत्तिः—

कल्पादेरिष्टदिनं यावदहर्गणं प्रसाध्य तदुत्पन्ना प्रहा इष्टाहे मध्यमप्रहाः स्युरित्यत्र कल्पादेर्ग्रन्थारम्भशक- (१४४२) पर्यन्तमहर्गणोत्पन्ना प्रहाः क्षेपसंज्ञया; तथा चैकादश वर्षात्मकैकचक्ररूपदिनगणोत्पन्नाश्चक्रशुद्धा प्रहा ध्रुवसंज्ञया; तथा चक्रादूर्ध्वमिष्टदिनं यावदहर्गणं प्रसाध्य तदुत्पन्नाश्च प्रहा दिनगणभवलेटसंज्ञया आचार्येण पठिताः । एषां योगे कल्पादित इष्टदिनं यावन्मध्यमप्रहाः स्युः । यतो द्व्यब्धीन्द्रमितशके ग्रन्थारम्भः कृतः । एकादशभिर्वर्षैश्चैकं चक्रं कल्पितम् । अत इष्टशकसंख्यातः (१४४२) एतावद् विशोध्य, शेषसंख्यामेकादशभिर्विभज्य, लब्धिशकसंख्या जायते । चक्रशेषं द्वादशभिः संगुणितं, वर्षान्ते सौरमासा जाताः (यतो द्वादशभिर्मासैरेकं वर्षम्) । तेषु चैत्रादिगतचान्द्रमासानां योगे कृते, इष्टमासगणः स्यात् । किन्त्वयं चैत्रशुक्लादिद्वर्षान्तकालान्तर्गताधिशेषैरधिको जातः । अतएव सौरैभ्यश्चान्द्रकरणेऽधिशेषो न गृहीतः । अथेशाधिमासाः=

$$\frac{\text{क. अ. मा.} \times \text{इ. सौ.}}{\text{क. सौ.}} = \frac{\text{इ. सौ.}}{\text{क. सौ.}} = \frac{\text{इ. सौ.}}{३२१९६४} \quad | \text{अत्रा-(३२१९६४)स्य स्थाने}$$

क. अ. मा.

३३ संख्याऽऽचार्येण गृहीता, तथा सति हरस्याधिकत्वाल्लब्धौ न्यूनत्वं जातम् । तच्चैकस्मिन् चक्रे वास्तवावास्तवयोरन्तरं मासद्वयसम्बन्धविशेषतुल्यं भवत्यतश्चकसंख्या द्वाभ्यां गुणिता । तथा च ग्रन्थारम्भकाले दशमसम्बन्धविशेषा उर्वरिताः, अत एव एषां योगः इष्टाधिमासाः स्युः । एभिः $\frac{\text{इ. सौ.} + २ \text{ च.} + १०}{३३}$ अधिमासैः सहितः सौ-

रमासगणश्चान्द्रमासा जाताः । यतः सौरचान्द्रमासान्तरमधिमास इति । माससंख्या त्रिंशता गुणिता गततिथियुक्ता चान्द्रदिनानि स्युः अथेष्टावमानि $= \frac{\text{क अव} \times \text{इ चादि}}{\text{कचादि}} = \frac{\text{इचादि}}{\text{कअव}}$

$= \frac{\text{इचादि}}{६३ + \frac{१०}{३३}}$ । परस्मात्त्राचार्येण- $\frac{\text{इ. चां. दि.}}{६४}$, दं गृहीतं, स्वल्पान्तरात् । किन्त्वेकस्मिन्चक्रेऽवमा-

नि=६३ $\frac{१०}{३३}$ । " ६४-६३ $\frac{१०}{३३}$ = $\frac{१०}{३३}$ एतावत्प्रतिचक्रमधिकं गृहीतम् । अतश्चकसङ्ख्यामेभिः सङ्गुण्य च $\times \frac{१}{६}$ फलेन पूर्वोक्तगतलब्धावमानि युक्तानि वास्तवावमानोति $= \frac{\text{इ. चां दि.} + \frac{\text{च}}{६}}{६४}$ एभि-

रूनाश्चान्द्राहाः सूर्योदये सावनाहर्गणो भवति । यतः चां-सा=अवमम् । इत्युपपन्नम् ।

अथ वारानयनोपपत्तिः-सप्तभक्तैकचक्राऽहर्गणशेषम्=५ । अतः चकसङ्ख्यां पञ्चभिः सङ्गुण्य फलमिष्टाहर्गणे युक्तं तत्सप्तभक्तं ग्रन्थारम्भदिने चन्द्रवारत्वात् चन्द्रवासराद् गत-दिनसंख्या स्यात् । अधिशेषावमशेषयोस्त्यागकारणं सिद्धान्तसिद्धातितैरेव प्रस्फुटम् । विस्तृतिभयात् तन्नोक्तमित्युपपन्नं सर्वम् ॥ ४-५ ॥

अभिमत शाकेर्म १४४२ को घटा कर शेषर्म ११ से भाग देनेपर लब्धिकी चक्रसंज्ञा होती है । शेषको १२ से गुणा कर चौत्रादिक गत चान्द्रमहीनोंको उसमें जोड़कर उसे दो स्थानोंमें रक्खे । एक जगह १० और द्विगुणित चक्रको मिलाकर ३३ से भाग देकर लब्धि अधिकमासको पृथक् स्थित मासोंमें जोड़कर उसको ३० से गुणा करे । उसमें इष्टमासकी शुक्लप्रतिपत् तिथिसे इष्टतिथिकी संख्याको जोड़ कर पुनः चक्रके पष्ठांशको जोड़ कर उसे फिर दो स्थानोंमें रक्खे । एक जगह ६४ का भाग देकर लब्धिरूप क्षय दिनको पूर्व स्थापित अंकोंमें घटानेसे इष्टदिन संबन्धी सूर्योदय कालिक अहर्गण होगा ।

पञ्चगुणित चक्रमें अहर्गणको जोड़कर ७ का भाग देनेसे सोमवार आदिक गत दिन होगा ॥ ४-५ ॥

श्रीकालीपदयुगल 'युग-ईश्वर' वा' वार । सुमरि कहैं निज सुतजनन-उदाहरण संचार ॥

जन्म-पत्री—

उमा गौरी शिवा दुर्गा भद्रा भगवती तथा । कुलदेव्यथ चामुण्डा सदा रक्षन्तु बालकम् ॥१॥

आदित्यादिप्रहाः सर्वे नक्षत्राणि च राशयः । आयुः कुवन्तु ते नित्यं यस्यैषा जन्मपत्रिका ॥२॥

शुभशाके १८५८ सैवत् १९९३ सन् १३४४ साल कार्तिक कृष्णचतुर्दशी दण्डादिः

२।४५ तदुपरि-अमावास्या, स्वाती-नक्षत्रदण्डादि: २६।२३, सौभाग्ययोगदण्डादे: ५२।
१४, चतुरंघ्रिकरणे, शुक्रवासरे श्रीसूर्यभुक्ततुलाशकाथा: २७।५६।१७, श्रीसूर्योदयादिष्ट
घटय: ४।२२, भयातम् ४४।२१, भभाग: ६६।३२, दिनमानम् २६।५६ अस्मिच्छुभस-
मये, तर्कितवृष्टिकलनोदये, सुदै वेलौचशं 'श्रीयुगेश्वरशर्मणः', स्वेष्टदेवतादि जगुरुप्रसादादु-
भयकुलानन्दकर: द्वितीयप्रस्थितौ श्रीमान् द्वितीय: पुत्रो जात: । तदेतस्य शतपदचक्रा-
नुमतेन स्वातीनक्षत्रस्य तृतीयचरणे जन्म तेनौकारस्वरयुक्तरकारायक्षरं 'श्री-रोहित' इति,
नाम प्रसिद्धम् । श्रीरस्तु । शुभमस्तु । दीर्घायुर्भूयात् ॥

उदाहरण—

इष्ट शाके १८५८ कार्तिककृष्ण अमावस शुक्रवारको अहर्गण बनाना है । अतः पूर्वो-
क्तरीतिसे १८५८-१४४२=४१६।. ४१६÷११=लब्धि ३७, शेष ९। यहाँ ३७=चक्र
हुआ । १२×९=१०८, इसमें चैत्रशुक्ल प्रतिपदासे आश्विनकृष्ण अमावस तक गत चा-
न्द्रमहीने ६ हैं । अतः १०८+६=११४, इसे दो जगहोंमें रक्खा ११४। ११४। चक्र=
३७ है । ∴ (३७×२)+१०+११४=७४+१०+११४=१९८ । १९८÷३३=६=
अधिमास हुए । ∴ ११४+६=१२०मास होगये । १२०×३०=३६०० । आश्विनशुक्ल
प्रतिपदासे कार्तिककृष्ण चतुर्दशी तक गततिथि २९ हुई । अतः ३६००+२९=३६२९
तिथियां हुईं । ∴ ३७÷६=लब्धि ६, शेष १। ∴ ३६२९+६=३६३५। ∴ ३६३५÷
६४=लब्धि ५६, शेष ५१ । यहाँ शेष ५१ अर्धाधिक होनेसे लब्धि १ और ली गयी;
इस लिये लब्धि ५७ क्षयाह हुये । ∴ ३६३५-५७=३५७८=अहर्गण हुआ ।

अहर्गणपरसे वारानक्षत्र—चक्र=३७।. ३७×५=१८५, अहर्गण=३५७८,
∴ ३५७८+१८५=३७६३ । ३७६३÷७=५३७ लब्धि, शेष ४, अतः सोमवारसे,
४ था गुरुवार गत और वर्तमान शुक्रवार आया ॥

अहर्गण परसे वारलानेमें यदि अभीष्ट वार नहीं मिले तो अहर्गणमें एक जोड़ना या
एक घटा देना चाहिये (जैसा सम्भव हो) । एवं जिस महीनेमें अहर्गण बनाना हो
उससे पहले किसी मासमें अधिमास पड़ा हो और गणितसे नहीं मिले तो वहाँ लब्ध
अधिमासमें १ जोड़ कर किया होती है । यदि इष्टमासके बाद अधिमासकी सम्भावना
हो और गणितसे पहले आगया हो तो लब्ध अधिमासमें १ घटाकर किया करनी
चाहिये । उदाहरण विश्वनाथी देखिये ॥

अथ ग्रहाणां ध्रुवकानाह—

खविधुतानभवास्तरणैर्ध्रुवः खमनला रसवार्धय ईश्वराः ।

सितरुचो भमुखोऽथ खगा यमौ शरकृता गदितो विधुतुङ्गजः ॥ ६ ॥

शैला द्वौ खशरा अगोः क्षितिभुवो भूतत्त्वदन्ता विदः

केन्द्रस्याब्धिगुणोडवः सुरगुरोः खं पञ्चमा वस्विलाः

द्राक्केन्द्रस्य भृगोः कुशक्रयमला राश्यादिकोऽथो शनेः

शैलाः पञ्चभुवो यमाब्धय इमेऽथ क्षेपकः कथ्यते ॥ ७ ॥

अथ सूर्यचन्द्रतुङ्गानां ध्रुवाण्याह । खविधुतानेति । स्पष्टोऽर्थः ॥ ६ ॥

अथ राह्यादीनां ध्रुवाङ्गानाह । शैला द्वौ खशरा इति । स्पष्टोऽर्थः ॥ ७ ॥

अत्रेदानीं चन्द्रसूर्ययोर्ग्रहणे स्पर्शमोक्षावार्यपक्षेण भवत इति दृश्यत इति कारणादायं-
पक्षस्थितिधिसाधनायं सूर्यचन्द्रतुङ्गानां ध्रुवक्षेपानाह ।

यातेऽन्द्रे ग्रहलाघवस्य धरणीक्षोणीक्षपेशोन्मिमे

खवोक्ष्य क्षणदाकरोष्णकरयोः पत्रायंपक्षाश्रितम् ।

क्षेपान् सध्रुवकान् रवीन्दुशशभृत्तुङ्गोद्भवान् भाद्रिकान्

दृष्टिप्रत्ययकान् गणितविच्छेद्विधनानथो मुवे ॥ १ ॥

खविधुतानगजास्तरणेर्ध्रुवः ० । १ । ४९ । ८ ।

खमनला रसवारिधिसंमिताः ।

नगगुणाः शशिनो-० । ३ । ४६ । ३७ । ५४ खगा यमौ

शरकृताः खयमौ ९ । २ । ४६ । २० विधुतुङ्गजाः ॥ २ ॥

क्षेपो भवा नन्दभुवोऽद्विवेदा

विद्वे-११ । १९ । ४७ । १३ ऽर्क इन्द्रौ कुमुवो गजाब्जाः ।

रामेषवो बाणयमा-११ । १८ । ५३ । २६ स्तदुच्चे

बाणाः पडब्जाः श्रतयः कुवेदाः ५ । १६ । ४ । ४१ ॥ ३ ॥

अथ वा सिद्धानां सूर्यचन्द्रतुङ्गानां बीजसंस्कारमाह ।

यद्वा श्रीग्रहलाघवोऽथतरणौ लिखादि बीजं धनं

पट्टिद्वे-६ । १३ । ५४ विधावृणं यमभुवः पञ्चागनय-१२ । ३६ स्तुङ्गके ।

नागेभा नवभूमयः ८८ । १९ स्वमनला-३ स्तर्काश्विनः २६ खाश्विन-२०

इचकठना विकला रवीन्दुशशभृत्तुङ्गे स्वमस्त्वं त्वृणम् ॥

माधुरी व्याख्या—

तरणेः = सूर्यस्य, खविधुतानभवाः, = खं शून्यम्, विधुरेकम्, ताना ऊनपद्याश्चत्
भवा एकादशः; राश्यादिको ध्रुवः पठितः । सितरुचः = चन्द्रस्य, खं = शून्यं, अनलाः =
त्रयः, रसवार्थयः = पट्टत्वारिंशत्, ईश्वराः = एकादश, भमुखः = राश्यादिः, ध्रुवः =
ध्रुवकः, गदितः = कथितः । अथ = अनन्तरं, विधुतुङ्गजः = चन्द्रोच्चोत्पन्नः, खगाः = नव,
यमौ = द्वौ, शरकृताः = पंचचत्वारिंशत् । अगोः = राहोः, शैलाः = सप्त, द्वौ, खशराः = पंचा-
शत् । शितिभुवः = कुजस्य, भूतत्वदन्ताः = एकम्, पंचविंशतिः, द्वात्रिंशत् । विदः = बुधस्य
केन्द्रस्य, अन्धिगुणोद्भवः = चत्वारः, त्रयः, सप्तविंशतिः । मुरगुरोः = जीवस्य, खं = शून्यं,
पड्यमाः = पट्टविंशतिः । नस्विलाः = अष्टादश । मृगोः = शुक्रस्य, श्रव्हेन्द्रस्य = शीघ्र-
केन्द्रस्य कुशकयमलाः = एकं, चतुर्दश, द्वौ । अथो शुनेः = सौरस्य, शैलाः = सप्त, पंच-
भुवः = पंचदश, यमाब्धयः = द्विचत्वारिंशत्, भमुखः ध्रुवः स्यात् । इमे ध्रुवकाः उक्ताः =
एते ध्रुवाः कथिताः, अथ = अनन्तरं, क्षेपकः = क्षेपः, कथ्यते = निगद्यते, मयेतिशेषः ॥ ६-७ ॥

अत्रोपपत्तिः—

अत्रैकस्मिंश्चक्रे (११ वर्षे) कल्पीयवर्षानुपातेनार्थात् कल्पवर्षेः कल्पग्रहभगणास्तदैक-
चक्रान्तःपाति—(११) वर्षैः क इत्यनेन लब्धा राश्यादिका प्रहाः शोलभ्यार्थं भगण-
(१२) शुद्धा ध्रुवत्वेनाख्याताः । ते चैते तत्तद्ग्रहाणां पठिताः राश्यादयो ज्ञेयाः । इति
संशोधकः ॥ ६-७ ॥

सूर्यकी ०।१।४९।११; चन्द्रमाकी ०।३।४६।११; चन्द्रमाके उच्चकी ९।२।४६।१०; राहुकी १।२।६०।००; मंगलकी १।२६।३१।००; बुधके केन्द्रकी ४।३।२७।००; गुरुकी ००।२६।१८।००, शुक्रके केन्द्रकी १।१४।२।००; और शनिकी ७।१६।४२।०० राश्यादिक ध्रुवायें हैं। आगेके प्लोकमें क्षेपकको कहता हूँ ॥ ६-७ ॥

अथ प्रहाराणां ध्रुवाबोधकचक्रम्

सु.	चं.	च.उ.	रा.	मं.	बु.के	शु.	शु.के.	श.
रा. ००	०	९	७	३	४	०	१	७
अं. १	२	२	२	२५	३	२६	१४	५५
क. ४९	४६	४५	५०	३२	२७	१८	२	४२
वि. ११	११	०	०	०	०	०	०	०

अथ प्रहाराणां क्षेपकानाह—

रुद्रा गोब्जाः कुवेदास्तपन इह विधौ शूलिनो गोभुवः पट्
तुङ्गेऽक्षात्यष्टिदेवास्तमसि खमुडवोऽष्टाग्नयोऽथो महीजे ।
दिक् शैलाष्टौ जकेन्द्रे विभकलनवभं पूजितेऽद्रयशिवभूपाः
शौके केन्द्रे गृहाद्योऽद्रिमखनव शनौ गोतिथिस्वर्गतुल्यः ॥ ८ ॥

रुद्रा इति । स्पष्टोऽर्थः ॥ ८ ॥

माधुरी व्याख्या—

तपने=सूर्ये, रुद्राः=एकादश, गोब्जाः=ऊनविंशतिः, कुवेदाः=एकचत्वारिंशत् । विधौ=चन्द्रे, शूलिनः=एकादश, गोभुवः=ऊनविंशतिः, पट् । तुङ्गे=विधूचचे, अक्षात्यष्टिदेवाः=पंच, सप्तदश, त्रयस्त्रिंशत् । तमसि = राहौ, खं=शून्यं, उडवः=सप्तविंशतिः, अष्टाग्नयः=अष्टत्रिंशत् । महीजे=मंगले, दिक् शैलाष्टौ=दश-सप्ताष्टौ । जकेन्द्रे = बुधशीप्रकेन्द्रे, विभकलनवभं=सप्तविंशतिकलारहितनवराशिकं = ८।२९।३३।० । पूजिते = जीवे, अद्रय-शिवभूपाः=सप्त, द्विः, षोडश । शौके केन्द्रे=शुक्रशीप्रकेन्द्रे, अद्रिमखनव=सप्त, विंशतिः, नव । अथो=अनंतरं शनौ, गोतिथिस्वर्गतुल्यः=नव, पंचदशैकविंशतिः, इह = अत्र, गृहाद्यः=राश्यादिकः क्षेपकः स्यात् ॥ ८ ॥

अत्रोपपत्तिः—

ग्रन्थारम्भकाले (१४४२ शकाब्दे) राश्यादिका यावत्प्रमाणा प्रहस्तावन्तो राश्या-दिकास्तत्तद्प्रहाराणां क्षेपकत्वेन निर्धारिताः । अतएव ग्रन्थारम्भकालात्साधिताहर्गणोद्भवेषु प्रदेशेषु तत्तद्प्रहाराणां क्षेपकस्य संयोगेन वास्तवा प्रह्रा भवन्तीति 'स्वक्षेपयुक्' इत्यग्रे वक्ष्यति । ते च क्षेपका अत्र राश्यादिका पठिता विज्ञेयाः । इति संशोधकः ॥ ८ ॥

सूर्यके ११।१९।४१।०; चन्द्रमाके ११।१९।६।०; चन्द्रोच्चके ६।१७।३३।०; राहुके ०।२७।३८।०; मंगलके १।०।८।०; बुधके केन्द्रके २७ कलासे रहित ९ राशि = ८।२९।३३।०; गुरुके ७।२।१६।०; शुक्रके केन्द्रके ७।०।१।० और शनिके १।१६।२१।० राश्यादिक क्षेपक हैं ॥ ८ ॥

अथ ग्रहाणां क्षेपकबोधकचक्रम् ।

सू.	नं.	चं.उ.	रा.	मं.	बु.के.	वृ.	शु.के.	श.
११	११	५	०	१०	८	७	७	९रा.
१९	१९	१७	२७	७	२९	२	२०	१५ अं.
४१	६	३३	३८	८	३३	१६	९	२१ क.
०	०	०	०	०	०	०	०	० वि.

अथाहर्गणोत्पन्नग्रहे ध्रुवक्षेपकसंस्कारविशेषमाह—

दिनगणभवखेटश्चक्रनिघ्नध्रुवोनो

दिवसकृदुदये स्वक्षेपयुद्धमध्यमः स्यात् ॥

निजनिजपुररेखान्तःस्थिताद्योजनौघा-

द्रसलवमितलिप्ताः स्वर्णमिन्दौ परे प्राक् ॥ ९ ॥

अथाहर्गणोत्पन्नग्रहाणां ध्रुवक्षेपकसंस्कारमाह । दिनगणेति । दिनगणादहर्गणात् भव उत्पन्नो वक्ष्यमाणरीत्या साधितो ग्रहः । चक्रेण निघ्नो गुणितो यो ध्रुवस्तेन ऊनः स्वक्षेपकेण युक्तः । एवं स ग्रहो दिवसकृत उदये सूर्योदये मध्यमः स्यात् । लङ्घानगर्वा मध्यमसूर्योदयासन्नकाले मध्यमग्रहो भवेदित्यभिप्रायः । तदुक्तं सिद्धान्तशिरोमणौ “दशशिरःपुरी” त्यादि । तस्य स्वदेशीयकरणार्थं संस्कारमाह । निज निजेति । निजं निजं स्वीयं स्वीयं यत् पुरं रेखा मध्यरेखा च तयोरन्तर्मध्ये स्थिताद्वर्त्तमानाद्योजनौघात् रसलवेन षडंशेन परिमिता लिप्ताः कला इन्दौ चन्द्रे परे प्राक् क्रमेण स्वर्णं कार्याः । तद्यथा । मध्यरेखायाः पश्चिमे स्वपुरे सति धनं कार्याः प्रागृणमित्यर्थः । मध्यरेखामानमुक्तं भास्करेण “पुरी राक्षसी”ति । अत्रार्थं संस्कारश्चन्द्रस्यैव कृतः । अन्येषां स्वल्पान्तरत्वाच्च कृतोऽतो न दोषाय । उक्तं च सिद्धान्तशिरोमणौ “स्वल्पान्तरत्वादित्यादि” ॥ ९ ॥

माधुरी व्याख्या—

चक्रनिघ्नध्रुवोनः=चक्राहतध्रुवरहितः, दिनगणभवखेटः=अहर्गणोत्पन्नग्रहः, स्वक्षेपयुक्=निजक्षेपेण सहितः, दिवसकृदुदये=सूर्योदये, मध्यमः=मध्यमग्रहः, स्यात् । इन्दौ=चन्द्रे, निजनिजपुररेखान्तःस्थितात्=स्वपुररेखापुरान्तर्गतात्, योजनौघात्=योजनसमुदात्, रसलवमितलिप्ताः=षष्ठांशकलाः, परे प्राक्=रेखातः पश्चिमपूर्वदेशे क्रमेण, स्वर्णं=योगवियोगं कर्त्तव्याः । पश्चिमे स्वदेशे धनं, पूर्वे स्वदेशे ऋणं कार्या इत्यर्थः ॥ ९ ॥

अत्र वासना—कल्पादितो ग्रहानयने गौरवमवलोक्य लाघवेन ग्रहानयनं कुर्वता गणेशेन खण्डत्रयेण ग्रहानयनं कृत्वा तत्संकलनयाऽभीष्टाद् ग्रहाः साधिताः । तत्र कल्पादेः ग्रन्थारम्भकाले ये राशिमुखा ग्रहास्ते क्षेपकत्वेन, तथा तदनन्तरं प्रत्येकादशाब्दं (चक्रं) ये राश्यादयो ग्रहास्ते भगण-(१२)शुद्धा ध्रुवत्वेन पठिताः । अथ चक्रानन्तरमभीष्टाद् यावदहर्गणं प्रसाध्य तदुत्पन्ना ग्रहा दिनगणभव-(अहर्गणोत्पन्न-) खेटा इति तेषां संज्ञा कृता । एतेषां योगः किलाभीष्टाहसूर्योदये कल्पादितो मध्यग्रहा भवन्तीति । अत्र ग्रन्थारम्भकाले ग्रहाः=क्षे । एकचक्रसम्बन्धिनां ग्रहाः भगणशुद्धाः=१२-एकचक्रभ.प्र.=ध्रु. । एतदिष्टचक्र-

गुणमिष्टचक्रसम्बन्धिनो प्रहाः = १२ × च-एकव.भ.प्र × च=ध्रु. × च. ।

∴ १२ × च-ध्रु. × च=इष्टचक्रभवप्रहाः । सर्वेषां योगेनाभीष्टाहे मध्यमप्रहाः—

= दिनगणभवप्रहाः + (१२ × च-ध्रु.च.) + क्षे. । अत्र भगणस्य प्रयोजनाभावात्
‘१२ × च’ अस्य त्यागात्—

दि.ग.भ.प्र.-ध्रु × च. + क्षे.=अभीष्टाहे मध्यमप्रहाः । इत्युपपन्नं पूर्वार्द्धम् ।

अथ चात्र साधिता प्रहा रेखादेशीयाः किल भवन्ति । तेषां स्वदेशीयकरणार्थं देशा-
न्तरसंस्कारः कर्तव्यः । तत्र ग्रन्थकारेण चन्द्रस्यैव देशान्तरसंस्कारः कृतः । तस्य गते-
रत्यधिकत्वात् । अन्येषां प्रहाणां गत्यल्पत्वादुपेक्षितः ।

अथ रेखादेश स्वदेशयोरन्तरयोजनानि विज्ञाय ततोऽनुपातः—* यदि भूपरिधिः योज-
नैश्चन्द्रगतिकला लभ्यन्ते तदा देशान्तरयोजनैः किमिति लब्धः चान्द्रो देशान्तरसंस्कारः =
चं.ग.क. × दे.अं.यो. = $\frac{(७९०'।३५'')}{४९६७} \times \text{दे.अं.यो.} = \frac{\text{दे.अं.यो.}}{६}$, स्वल्पान्तरात् । एत-

लब्धकलादि रेखादेशाद्यदि स्वदेशः पश्चिमे भवेत्तदाऽऽहर्गणोत्पन्नचन्द्रे धनं कार्यम् ।
यतस्तत्र रेखोदयात्पश्चादुदयः स्यात् । पूर्वे च स्वदेशे ऋणं कार्यं तत्र रेखोदयात्पूर्वमेवोदय
इति युक्तमुक्तम् । इति संशोधकः ॥ ९ ॥

अहर्गण परसे उत्पन्न ग्रहमें उस ग्रहकी ध्रुवाका चक्रसे गुणा करके घटाकर उसमें ग्रहके
क्षेपको जोड़नेसे सुधींदय कालका मध्यम ग्रह होता है । अपने देश और रेखादेशके अन्दर
जितने योजन हों उनमें ६ से भाग देकर लब्धितुल्य कला यदि रेखा देशसे अपना देश पश्चिम
हो तो चन्द्रमार्गमें जोड़ने और पूर्वमें घटानेसे अपने देशका मध्यम चन्द्रमा होगा ॥ ९ ॥

उदाहरण-आगे देखिये ॥ ९ ॥

रेखा देश वे हैं—जो लङ्कासे सुमेरुपर गये हुये सूत्रसे स्पर्श किये जाते हैं । जैसे—
भूमध्यरेखा—

“यल्लङ्कोजयिनीपुरोपरिकुरुक्षेत्रादिदेशान् स्पृशत्

सूत्रं मेरुगतं बुधैर्निगदिता सा मध्यरेखाभुवः” (सिद्धान्तशिरोमणिः) ।

भूपरिधियोजनम्—

“प्रोक्तो योजनसङ्ख्यया कुपरिधिः ४९६७ सप्ताङ्गनन्दाव्ययः

तद्व्यासः कुभुजत्रसायकभुवः १५८१” (सिद्धान्तशिरोमणिः) ॥ ९ ॥

अथ मध्यमार्क-बुध-शुक्र-चन्द्राणां साधनमाह—

स्वखनगलवहीनो ध्रुवजोऽर्कश्शुक्राः

खतिथिहृतगणोनो लिप्तिकास्वंशकाद्याः ॥

गणमनुहतिरिन्दुः स्वाद्रिभूभागहीनः

खमनुहृतगणोनो लिप्तिकास्वंशपूर्वः ॥ १० ॥

अथ मध्यमरविबुधशुक्रचन्द्रसाधनमाह । खानगति । ध्रुवजोऽहर्गणः १६२१ । अयं
द्विधा स्थापितः १५२१ खनग-७० भक्तः फलं भागाः २१ शेषं ६१ पट्टि-६० गुणितं ३०६०
सप्तति-७० भक्तं फलं भागाधः कलाः ४३ पुनः शेषं ६० पट्टि-६० गुणितं ३००० सप्तति-७०

* अत्र स्पष्टभूपरिधिस्पष्टचन्द्रगतितिभ्यामनुपातेन भवितव्यम् । परञ्च करणग्रन्थे
सर्वत्र स्वल्पान्तरदर्शनान्मध्याभ्यामेवानुपातः कृत इति । संशोधकः ।

भक्तं फलं कलाधो विकलाः ४२। एवमंशाद्येन २१।४३।४२ ऊर्ध्वस्योऽहर्गणः १५२१ हीनः कार्यः स यथा । अहर्गणोऽशा हीनास्तस्मादेको भागो ग्राह्यस्तस्य पटि-६० कलाः । ताम्यः प्राकलाः शोध्य एव कलाः । ताम्य एका कला ग्राह्या । तस्याः पटि-६० विकलाः । ताम्यः प्राग्विकलाः शोध्य एव विकलाः ॥ १० ॥

प्राचीनमुद्रितपुस्तकेषु दशमश्लोकस्यास्य विश्वनाथोदाहरणं पूर्णं नोपलभ्यते, यावत् पर्यन्तं विश्वनाथोदाहरणं मुद्रितं वर्तते ततोऽग्रे—“अतोऽशायम् १४९९।१६।१८ । पुनरहर्गणः १५२१ खतिथि-१५० भिभक्तः फलं १०।८ कलाद्यमनेन पूर्वागतमंशादिकं १४९९।१६।१८ हीनं कृतं तदाऽशाय राविबुधशुक्राः १४९९।६।१० । ततो राश्यादिका १।२९।६।१० । अथ रविध्रुवः ०।१।४९।११ चक्रेण ८ गुणितः ०।१४।३३।२८ अनेन दिनगणभवाः १।२९।६।१० हीनाः १।१४।३२।४२ । रविक्षेपेण १।१।९।४।१० युक्ता जाताः सूर्योदये मध्यमार्क-ज्ञ-शुक्राः १।४।१३।४२ ।

अथ चन्द्रसाधनम्—गणः १५२१ चतुर्दशगुणः २।२९४ अस्य सप्तदशांशः १२५२।३५।१८ अनेन चतुर्दशगुणोऽहर्गणः २१२९४ हीनो जातमंशायम् २००४१।२४।४२ । पुनरहर्गणः १५२१ खमनु-२४० भिभक्तः फलं कलाद्यम् १०।५२ अनेन पूर्वागतमंशायम् २००४१।२४।४२ हीनं जातं २००४१।१३।५० ततो राश्यादिको दिनगणभवश्चन्द्रः ८।१।१३।५० । अथ चन्द्रध्रुवः ०।३।४६।११ चक्रेण ८ गुणितः १।०।९।२८ अनेनो नो दिनगणोत्थश्चन्द्रः ७।१।४।२२ चन्द्रक्षेपेण १।१।९।६।१० युतो जप्तश्चन्द्रो मध्यमः ६।२०।१०।२२ । एतावद् विज्ञेयम् । इति संशोधकः ॥ १० ॥

माधुरी व्याख्या—

स्वखनगलवहीनः = निजसप्तत्यंशरहितः, युत्रजः=अहर्गणः, अशकायाः=अंशादिकाः, अर्कज्ञशुक्राः = सूर्य-बुध शुक्राः, स्युः । तेषां, लिप्तिकासु=कलासु, खतिथिद्वतगणोनः=पञ्चा-शदुत्तरशतभक्तोऽहर्गणः हीनः कार्यः । अथ गणमनुदतिः=अहर्गणचतुर्दशघातः, इन्दुः=चन्द्रः स्यात् । असौ, स्वाद्रिभूभागहीनः=निजसप्तदशांशोनः तथा लिप्तिकासु=कलासु, खम-नुद्वतगणोनः=चत्वारिंशदधिकशतभक्ताहर्गणरहितः कार्यः ॥ १० ॥

अत्रोपपत्तिः—

यदि कल्पकुदिनैः कल्परविगतिकला लभ्यन्ते तदेष्टाहर्गणेन का इत्यनुपातेन जातो

$$\text{मध्यमो रविः} = \frac{\text{क. १. ग. क. } \times \text{अ}}{\text{क. कु.}}$$

$$\text{अत्र सूर्यसिद्धान्तीयकल्परविभगणाः} = ४३२०००० ।$$

$$\text{कल्परविगतिकलाः} = ४३२०००० \times १२ \times ३० \times ६० ।$$

$$\text{कल्पकुदिनानि च} = १५७७९१७८२८ । \text{अतो मध्यमो रविः} =$$

$$\frac{४३२०००० \times १२ \times ३० \times ६० \times \text{अ}}{१५७७९१७८२८} = \frac{४३२०००० \times ३ \times ३० \times ६० \times \text{अ}}{३९४४७९४५७}$$

$$= \frac{३८८८००००० \times ६० \times \text{अ}}{३९४४७९४५७} = \frac{२३३२८०००००० \times \text{अ}}{३९४४७९४५७}$$

$$= (५९' । ८'' । १०''') \text{ अ, स्वल्पान्तरात् । } \therefore \text{ मध्यमरविः} = \text{मर}$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{७० \times अ (५९' १८'' १०''')}{७०} = \frac{अ (४१३०' ५६'' १००''')}{७०} = \\
&= \frac{अ (४१३९' ३१'' ४०''')}{७०} = \frac{अ (६८° ५९' ३२'')}{७०} \text{ (षष्ठया सवर्णिते)} \\
&= \frac{अ (६८° ५९' ३२'') + २८'' - २८''}{७०} \text{ (तुल्ययोगवियोगात्)}, \\
&= \frac{अ (६९° - २८'')}{७०} = \frac{अ \times ६९°}{७०} - \frac{२८'' अ}{७०} = \frac{अ (६९° + १° - १°)}{७०} - \frac{२८'' अ}{७०} \\
&= \frac{अ ७०°}{७०} - \frac{अ १°}{७०} - \frac{२८'' अ}{७०} = अ १° - \frac{अ १°}{७०} - \frac{अ'}{७० \times ६०} \\
&= अ १° - \frac{अ १°}{७०} - \frac{अ'}{४२००} अ १° - \frac{अ १°}{७०} - \frac{अ'}{१५०} ।
\end{aligned}$$

बुधशुक्ररवीनां भगणसाम्याद् रवितुल्यावेव बुधशुक्रौ भवतः, इत्युपपन्नम् ।

अथ चन्द्रानयनोपपत्तिः—

$$\text{पूर्वरीत्या कल्पानुपातेन मध्यमचन्द्रः} = \frac{\text{क. च. ग. क.} \times अ}{\text{क. कु.}} ।$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{अ \times ५७७५३३३६ \times १२ \times ३० \times ६०}{१५७७९१७८२८} = \frac{अ \times ५७७५३३३६ \times १२ \times ३० \times १५}{३९४४७९४५७} \\
&= \frac{३१०८६६८०१४४०० \times अ}{३९४४७९४५७} = अ (७९०' ३४'' ५४''') \\
&= अ (१३° १०' ३४'' ५४''') = \frac{अ \times १७ (१३° १०' ३४'' ५४''')}{१७} \\
&= \frac{अ (२२१° १७०' ५७८'' १९१८'')}{१७} = \frac{अ (२२३° ५९' ५३'')}{१७} \text{ (स्वल्पान्तरात्)} \\
&= \frac{अ (२२३° ५९' ५३'') + ७'' - ७''}{१७} = \frac{अ (२२४° - ७'')}{१७} = \frac{अ २२४°}{१७} - \frac{अ ७''}{१७} \\
&= \frac{अ \times २२४° + १४° - १४°}{१७} - \frac{अ ७''}{१७} = \frac{अ \times २३८°}{१७} - \frac{अ \times १४°}{१७} - \frac{अ \times ७''}{१७} \\
&= अ १४° - \frac{अ \times १४°}{१७} - \frac{अ \times ७''}{१७ \times ६०} = अ १४° - \frac{अ १४°}{१७} - \frac{अ'}{१०२०} \\
&= अ \times १४° - \frac{अ \times १४°}{१७} - \frac{अ'}{१४०} \text{ स्वल्पांतरात्, अत उपपन्नम् ॥ १० ॥}
\end{aligned}$$

अपने १७ वें अंशसे रहित अहर्गणके अंशादिक फलमें उसी- (अहर्गण) के १५० वें अंशरूप कलादिको घटानेसे रवि, बुध और शुक्र होते हैं । १४ और अहर्गणके गुणनफल

अंशादिमें अहर्गणका १७ वां अंशको घटाकर उसमें अहर्गणका ही १४० वां अंशरूप कलाओंको घटानेसे अंशादिक चन्द्रमा होगा ॥ १० ॥

उदाहरण—

पूर्वसाधित अहर्गण = ३५७८ है। अतः श्लोकानुसार $३५७८ \div ७० = ५१^{\circ} १७' १५''$ ।
 $\therefore ३५७७ - ५१^{\circ} १७' १५'' = ३५२६^{\circ} १५२' १५५''$ । फिर $३५७८ \div १५० = २३^{\circ} १५१''$, अतः
 $(३५२६^{\circ} १५२' १५५'') - (२३^{\circ} १५१'') = ३५२६^{\circ} १२९' १४''$ । अंशमें ३० का भाग देनेसे
 ११७ रा. $१९६^{\circ} १२९' १४''$, और राशिमें १२ का भाग देने से लब्धि ९ को प्रयोजनाभावसे
 छोड़कर राश्यादिक रवि, बुध और शुक्र $१९६^{\circ} १२९' १४''$ हुए। अब श्लोक ९ के
 अनुसार "चक्र = ३७, रविकी ध्रुवा = $०११^{\circ} ४९' ११''$, और रविका क्षेप = १११
 $१९^{\circ} ४९' १०''$ है, अतः चक्रगुणित ध्रुवाको $(३७ \times (०११^{\circ} ४९' ११'')) = ०१३^{\circ} ७' १८९३' १$
 $४०७'' = २१^{\circ} ११' १४७''$ अहर्गणोत्पन्न सूर्यमें घटानेसे $(१९६^{\circ} १२९' १४'') - (२१^{\circ} ११$
 $११' १४७'') = ७१९^{\circ} १९' १७''$ यह हुआ। इसमें क्षेप जोड़नेसे $(७१९^{\circ} १९' १७'') +$
 $(११११९^{\circ} ४९' १०'') = ६१२८^{\circ} १५०' १७''$ उदय कालिक रवि, बुध और शुक्र हुये।

अथ चन्द्रसाधनोदाहरण—अ.ग. = ३५७८ है। $\therefore १४ \times ३५७८ = ५००९२$ ।
 $\therefore ५००९२ \div १७ = २९४६^{\circ} १३५' १७''$ । $\therefore ५००९२ - (२९४६^{\circ} १३५' १७'') = ४७१४५^{\circ} १$
 $२४' ४३''$ अंशोंमें ३० से भाग देनेसे = ११ रा. $१३५^{\circ} १२४' ४३''$ इसमें $३५७८ \div १४० =$
 $२५' १३''$ इतना घटानेसे $(१११५५^{\circ} १२४' ४३'') - (२५' १३'') = १११५४^{\circ} ५९' १०''$
 = अहर्गणोत्पन्न चन्द्रमा हुआ। पुनः "चक्र = ३७, चन्द्रमाकी ध्रुवा = $०१३^{\circ} ४६' ११''$, और
 क्षेप = $११११९^{\circ} १६' १०''$ है। अतः चक्रगुणित ध्रुवा $(३७ \times (०१३^{\circ} ४६' ११'')) = ०११११^{\circ} १$
 $१७०२'' ४०७'' = ४ रा. १९९^{\circ} १२८' ४७''$, को अहर्गणोत्पन्न चन्द्रमामें घटानेसे $(११$
 $१५४^{\circ} ५९' १०'') - (४१९९^{\circ} १२८' ४७'') = ६१२५^{\circ} १३०' १२३''$ हुआ। इसमें क्षेप
 जोड़नेसे $(६१२५^{\circ} १३०' १२३'') + (११११९^{\circ} १६' १०'') = ६१३७^{\circ} १३६' १२३''$ रेखा
 देशका मध्यम चन्द्रमा हुआ।

अब देशान्तर संस्कार—स्वदेश रेखादेशसे पूरव दिशामें ९६ देशान्तर योजन पर
 है। अतः $९६ \div ६ = १६'$ । उक्त रीतिसे इस देशान्तर कलाको पूर्व साधित चन्द्रमामें
 घटानेसे $(६१३७^{\circ} १३६' १२३'') - (१०' १६' १०'') = ६१३७^{\circ} १२०' १२३''$ स्वदेशीय
 उदयकालिक वास्तव मध्यम चन्द्रमा हुआ ॥ १० ॥

अथ चन्द्रोच्चपातयोरानयनमाह—

नवहृतदिनसंघश्चन्द्रतुङ्गं लवाद्यं

भवति खनगभक्तध्रुवजोपेतलिसम् ॥

नवकुभिरिषुवेदैर्धसंघाद्द्विधाऽऽसात्

फललवकालिकैक्यं स्यादगुश्चक्रशुद्धः ॥ ११ ॥

अथ चन्द्रतुङ्गपातानयनमाह। नवहृतदिनसङ्घ इति। गणः १६२१ नवमको लब्धमंशा-
 दि १६९१०। गणः १६२१ खनग-७० भक्तो लब्धं कलादि २११४३ इदं कलासु युतं १६९१-
 २११४३ राश्यादि ५१६१२१४३। चन्द्रोच्चस्य ध्रुवः ११२४९। चक्र-८ गुणितः ०। २२। ०। ०
 अनेन ०। २२। ०। ० हीनः ४। २७। २१४३ क्षेपकेण ५। १७। ३३। ० युक्तः जातं चन्द्रोच्चम् १०। १४।

६४।४३। अथ राहोरानयनम् । गणः १५०१ द्विधा एकत्र नवकुम्भि-१९ भक्तो लब्धमंशाद्यम् ८०।३।१। अपरत्र इषुवेदै-४५ भक्तो लब्धं कलादि ३३।४८। अनयोरेक्यम् ८०।३६।५७ राश्यादि २।२०।३६।५७। अर्थं द्वादश-१२ राशिभ्यः शुद्धो जातो राहुः १।१।२३।३। राहोर्ध्रुवः ७।२। ५०।० चक्र-८ क्षः ८।२२।४०।० अनेन ह्योनः ०।१६।४३।३। अपेक्षेण ०।२५।३८।० युतो जातो राहुः १।१४।२१।३ ॥ ११ ॥

माधुरी व्याख्या—

नवहृतदिनसंघः = नवभक्ताहर्गणः, लवायं = अंशादिकं, चन्द्रतुल्यं = चन्द्रोच्चं भवति । पुनः तत्, खनगभक्तयुत्रजोपेतलिप्तं = सप्ततिभक्ताहर्गणयुक्तकलं कार्यम् । अथ द्विधा = द्विस्थानस्थितात्, घससंघात् = अहर्गणात्, नवकुम्भिः = ऊनविंशत्या, इषुवेदैः = पंचचत्वारिंशता, आभात् = लब्धात्, फललवकलिकैर्नयं = लब्धांश-कलायोगं कुर्यात्तदा, अगुः = राहुः स्यात् । असी राहुः चक्रशुद्धः = द्वादशराशि शुद्धः कार्यः ॥ ११ ॥

अत्रोपपत्तिः—

पूर्वरीत्या कल्पानुपातेनाहर्गणात् चन्द्रोच्चं स्यात् । तद्यथा सौरीयाः कल्पे चन्द्रोच्च-भगणाः = ४८८२०३, कल्पकुदिनानि = १५७७९१७८२८। अतः चन्द्रोच्चम् =

$$= \frac{\text{क. चं. उ. क.} \times \text{अ.}}{\text{क. कु}} = \frac{४८८२०३ \times १२ \times ३० \times ६० \times \text{अ.}}{१५७७९१७८२८} =$$

$$= \frac{४८८२०३ \times १२ \times ३० \times १५ \times \text{अ.}}{३९४४७९४५७} \text{ (चतुर्भिरपवर्तिते)} = \frac{२६३६२९६२०० \times \text{अ.}}{३९४४७९४५७}$$

$$= (६'४०''५२''') \text{ अ} = \frac{(६'४०''५२''') \times ९ \times \text{अ.}}{९} = \frac{(१'०'१७''४८''') \text{ अ.}}{९}$$

$$\frac{\text{अ} १^{\circ}}{९} + \frac{\text{अ} \times ७''}{९} + \frac{\text{अ} \times ४८'''}{९} = \frac{\text{अ} \times १^{\circ}}{९} + \frac{\text{अ} \times ७'}{९ \times ६०} + \frac{\text{अ} \times ४८'}{९ \times ६० \times ६०}$$

$$= \frac{\text{अ} \times १^{\circ}}{९} + \frac{\text{अ} \times ७'}{५४०} + \frac{\text{अ}'}{३२४००} = \frac{\text{अ} \times १^{\circ}}{९} + \frac{\text{अ}'}{७०}, \text{ स्वल्पान्तरात् ।}$$

इत्युपपन्नं चन्द्रोच्चानयनम् ।

अथ चन्द्रपातोपपत्तिः—

आर्यभटीयाः कल्पपातभगणाः = २३२२२६। कल्पकुदिनानि = १५७७९१७५००। कल्पकुदिनैः कल्पपातभगणकलास्तदेष्टाहर्गणैः का इत्यनुपातेन जातः पातो नाम राहुः—

$$= \frac{\text{क. पा. भ. क.} \times \text{अ.}}{\text{क. कु}} = \frac{२३२२२६ \times १२ \times ३० \times ६० \times \text{अ.}}{१५७७९१७५००} =$$

$$= \frac{२३२२२६ \times १२ \times ३० \times \text{अ.}}{२६२९८६२५} = \frac{८३६०१३६० \times \text{अ.}}{२६२९८६२५} = (३'१०''४८''') \text{ अ}$$

$$= \frac{(३'१०''४८''') \times १९ \times \text{अ.}}{१९} = \frac{\text{अ} १^{\circ}}{१९} + \frac{\text{अ} \times २५'}{१९ \times ६०} + \frac{\text{अ} \times ४८'}{१९ \times ३६०}$$

$$= \frac{\text{अ} \times १^{\circ}}{१९} + \frac{\text{अ} \times २५'}{१९४०} + \frac{\text{अ} \times ४८'}{६८४००} = \frac{\text{अ} १^{\circ}}{१९} + \frac{\text{अ}'}{४५}, \text{ स्वल्पांतरात् । यतो राहोर्विलोमा}$$

गतिरतश्चक्र-(१२) शुद्धः क्रियते । इत्युपपन्नम् ॥ ११ ॥

९ से माजित अहर्गणके अंशादि फलमें अहर्गणका ७० वां भागरूप कलादि फलको जोड़नेसे चन्द्रमाका उच्च होता है । दो जगहोंमें स्थापित अहर्गणके १९ और ४६ वें भागफल रूप अंशादिक और कलादिके योगको ६२ राशिमें घटानेसे राहु होगा ॥ ११ ॥

उदाहरण—अ. $\div ९ = ३५७८ \div ९ = ३९७^{\circ} ३३' १२''$ और $३५७८ \div ७० = ५१' ७''$ । $\therefore (३९७^{\circ} ३३' १२'') + (५१' ७'') = ३९८^{\circ} १२' १२'' = १^{\circ} ८' ११' २४'' १२'' =$ राश्यादिक चन्द्रोच्च हुआ ।

पुनः श्लोक ६ के अनुसार—

चन्द्रोच्चकी ध्रुवा = $९१^{\circ} १४' ५१''$ और चक्र = ३७ है । $\therefore ३७ \times (९१^{\circ} १४' ५१'') = ३३३१^{\circ} ४६' ५१'' = ००१११^{\circ} १४' ५१''$ यह अहर्गणोत्पन्न चन्द्रोच्चमें घटाने से $(११८^{\circ} १२' १२'') - (००१११^{\circ} १४' ५१'') = ००१२६^{\circ} ३९' १२''$ हुआ, इसमें चन्द्रोच्चका शेष $(५१' ७' ३३' १०'')$ को जोड़ने से $(००१२६^{\circ} ३९' १२'') + (५१' ७' ३३' १०'') = ००१२७^{\circ} १२' १२'' =$ सूर्योदयकालिक राश्यादिक चन्द्रोच्च हुआ ॥

राहुसाधन—

\therefore अ $\div १९ = ३५७८ \div १९ = १८८^{\circ} १८' ५७''$ और अ $\div ४५ = ३५७८ \div ४५ = ७९' १३'' = १^{\circ} १९' १३''$ । $\therefore (१८८^{\circ} १८' ५७'') + (१^{\circ} १९' १३'') = १८९^{\circ} ३८' १२'' = ६९^{\circ} ३८' १२''$ । इसको १२ राशिमें घटानेसे $५१^{\circ} ०' १२' १३'' =$ अहर्गणोत्पन्न राहु । पुनः राहुकी राश्यादिक ध्रुवा = $७१^{\circ} १४' ५१''$, चक्र = ३७ और शेष = $०१२^{\circ} ३८' १०''$ है, अतः $३७ \times (७१^{\circ} १४' ५१'') = २५९१^{\circ} ४०' ५०'' = १०११४^{\circ} ५०' ५०''$, $\therefore (५१^{\circ} ०' १२' १३'') - (१०११४^{\circ} ५०' ५०'') = ५१^{\circ} ३९' १३''$ । अतः— $(५१^{\circ} ३९' १३'') + (००१२७^{\circ} १२' १२'') = ८१३^{\circ} १९' १३'' =$ सूर्योदयकालिक मध्यम राहु हुआ ॥ ११ ॥

अथ भौम-बुधकेन्द्रयोरानयनमाह—

दिग्भो द्विधा दिनगणोऽङ्गकुभिर्निशैले-

भक्तः फलांशककलाचिचरं कुजः स्यात् ॥

त्रिघ्नो गणः स्वयमुदगलवयुगजशीघ्र-

केन्द्रं लवाग्रदिगुणाऽप्तगणोनलिप्तम् ॥ १२ ॥

अथ भौमबुधकेन्द्रसाधनमाह । दिग्भो द्विधा दिनगण इति । गणः १६३१ दिग्भः १६२१० द्विधा १६२१० एकत्राङ्गकुभि-१९ भक्तो लब्धमंशाद्यम् ८००१७१३४ अपरेत्र त्रिगंते-७३ भक्तो लब्धं कलादि २०८१२१ । अनयोरन्तरं ७९७१ । १३ राश्यादि २१७३१३ । भौमध्रुवः ११२५३० चक्र-८ निघ्नः २१२४१६ अनेन रहितः १११२१४७१३ शेषकण १०१७१८१३० जातो भौमः ११२५१६५१ । अथ बुधस्य केन्द्रसाधनम् । गणः १६२१ त्रिघ्नः ४६६३ अयं द्विधा ४६६३ अष्टाविंशतिभि-२८ भक्तो लब्धमंशादि १६२१७७५१ अनेन युक्तस्तिघ्नोऽहर्गणः ४७२११६७५१ गणः १६०१ अहिगुणै-३८ भक्तो लब्धं कलादि ४०११ अनेन कलासु हीनः ४७२११७५१० । राश्यादिः १११६१७५१० बुधकेन्द्रध्रुवः ४३३१७ चक्र-८ निघ्नः ८१२७३६ अनेन हीनः ४१७३४१६० शेषकण ८१२१३३१० युक्तो जातं बुधशाशकन्दम् १११७१४१६० ॥ १२ ॥

माधुरी व्याख्या—

द्विधा = द्विस्थः, दिनगणः = अहर्गणः, दिग्भः = दशद्वयः, एकत्र अङ्गकुभिः = ऊनवि-

शत्या, अपरत्र त्रिशैलैः = त्रिसप्तत्या, भक्तः = हृतः, फलांशककलाविवरं = लब्धिरूप-
लवकलयोरन्तरं, कुजः = मङ्गलः, स्यात् । गणः = अहर्गणः, त्रिघ्नः = त्रिहृतः, स्ववसु-
हलवयुक्, = स्वीयाष्टविंशशयुक्तः तदा लवादि = अंशादिकं ज्ञशीघ्रकेन्द्रं = बुधशीघ्रकेन्द्रं
स्यात् । तत्, अष्टिगुणाप्तगणोनलिप्तं = अष्टत्रिंशद्भक्ताहर्गणरहितकलं कार्यम् ॥ १२ ॥

उपपत्तिः—

यदि कल्पकुदिनैः कल्पकुजभगणकलास्तदेष्टाऽहर्गणैः केति जातो मध्यमो मङ्गलः ।
अत्र कल्पकुजभगणाः आयंभटीयाः = २२९६८२४, कल्पकुदिनानि च = १५७७९१७५०० ।
अतो मङ्गलः = $\frac{(२२९६८२४ \times १२ \times ३० \times ६०)}{१५७७९१७५००}$ अ = $\frac{(२२९६८२४ \times ३६०)}{२६२९८६२५}$
= $\frac{(८२६८५६६४०)}{२६२९८६२५}$ = $(३१'१२६''१३१'''१३०''१३६''')$ अ
= $(३१'१२६''१३१'''१३०''१३६''')$ अ $\times १९$ = $(५९७'१२३''१५०''१८०'१२४''')$ अ
= $\frac{(६००')}{१९}$ अ $\frac{(२'१२६''१९'''१५१''१३६''')$ अ
= $\frac{१०^{\circ} \times अ'}{१९}$ $\frac{१०' \times अ}{७३}$ । स्वल्पान्तरात् ।

अथ ब्रह्मसिद्धान्तीयाः बुधकेन्द्रभगणाः = १३६१६९९८९८, कल्पकुदिनानि च =
१५७७९१६४५००००० । अतोऽनुपातेन बुधकेन्द्रम् = $\frac{१३६१६९९८९८ \times १२ \times ३० \times ६०}{१५७७९१६४५००००}$
= $(३^{\circ}१६'१२४''१८''')$ अ = $\frac{(३^{\circ}१६'१२४''१८''') २८ \times अ}{२८}$ = $\frac{(८६०'१५१'१५''१४४''')}{२८}$ अ
= $\frac{अ \times ८७^{\circ}}{२८}$ $\frac{अ (४४'१९६'')}{२८}$ =
अ $\times ३^{\circ} + \frac{३^{\circ} \times अ}{२८}$ $\frac{अ \times १'}{२८ \times ६०}$
= अ $\times ३^{\circ} + \frac{३^{\circ} \times अ}{२८}$ $\frac{अ \times १'}{३८}$, स्वल्पान्तरात् । इत्युपपन्नं सर्वम् ॥ १२ ॥

दो जगहोंमें स्थापित दश गुणित अहर्गणमें १९ और ७३ का भाग देकर क्रमिक लब्धि
अंशादि और कलादिके अंतर करनेसे अंशादिक मंगल होगा । अहर्गणको ३से गुणा कर
अपने २८ में अंशको जोड़कर जो अंशादि होवे उसमें अहर्गणका ३८ वां अंशरूप कलादिको
घटानेसे शेष अंशादिक बुधका केन्द्र होगा ॥ १२ ॥

उदाहरण—अहर्गण=३५७८, चक्र=३७, मंगलकी ध्रुवा=१।२५०'३२'।००'', और
क्षेप=१०।७०'।००'' । अतः ३५७८ $\times १०$ = ३५७८०।३. ३५७८० $\div १९$ = १८८३१'९'
।२८'' । पुनः ३५७८० + ७३ = ४९०'।८'' = ८०'।१०'।८'' । $(१८८३१'९'।२८'') - (८०'।१०'।८'')$
= १८७४०'।५९'।२०'' = २।१४०'।५९'।२०'' = अहर्गणोत्पन्न मंगल । नः पूर्वरीतिसे

$३७ \times (११२५^{\circ} ३३' १०'') = ३७१२५^{\circ} ११८४' १०'' = ८१७४^{\circ} ४४' १०''$ । अतः $(११४१५१२०) - (८१७४^{\circ} ४४' १०'') = ६१००^{\circ} १५' १२''$ । अतः $(६१००^{\circ} १५' १२'')$ + $(१०१७^{\circ} १८' १०'' = ४१७२३१२० =$ उदयकालिक मध्यम मंगल ।

बुधकेन्द्रोदाहरण— \therefore बुधकेन्द्रकी ध्रुवा $= ४३^{\circ} १२७' १०''$ । क्षेप $= ८१२९^{\circ} ३३' १०''$ और चक्र $= ३७$ है, अतः श्लोकानुसार, अग $\times ३ = ३५७८ \times ३ = १०७३४$ । $\therefore १०७३४ \div २८ = ३८३^{\circ} १२९' १२६''$ । $\therefore १०७३४ + (३८३^{\circ} १२९' १२६'') = ११११७^{\circ} १२९' १२६''$ । $\therefore ३५७८ \div ३८ = ९४' १९'' = १^{\circ} ३४' १९''$ । $\therefore (१११७^{\circ} १२९' १२६'') - (१^{\circ} ३४' १९'') = ११११५^{\circ} १४७' १७'' = १०११५^{\circ} १४७' १७'' =$ अहर्गणोत्पन्न बुधका केन्द्र । पुनः, $३७ \times (४३^{\circ} १२७' १०'') = १४८१, १११^{\circ} ९९९' १०'' = ८१७४^{\circ} १२९' १०''$ । $\therefore (१०११५^{\circ} १४७' १७'') - (८१७४^{\circ} १२९' १०'') = २१८^{\circ} १८' १७''$ । अतः $(२१८^{\circ} १८' १७'')$ + $(८१२९^{\circ} ३३' १०'') = १११७^{\circ} १४९' १७'' =$ उदयकालिक बुधका केन्द्र ॥ १२ ॥

अथ गुरु-शुक्रकेन्द्रयोरानयनमाह—

द्युपिण्डोऽर्कमको लवाद्यो गुरुः स्याद्द्युपिण्डात्स्वशैलाप्लालिप्ताविहीनः ।
त्रिनिघ्नाद् द्युपिण्डाद् द्विधाऽक्षैः किमभावजैरवाप्तांशयोगो भृगोराशुकेन्द्रम् ॥

अथ गुरुशुक्रकेन्द्रसाधनमाह । द्युपिण्ड इति । गणः १६२१ द्वादश—१२ भक्तः लब्धमशादि १२६।४९।०। गणः १६२१ सप्तत्या ७० भक्तो लब्ध कलादि २१।४३। अनेन कलासु द्विर्भ १२६।२३।१७। रात्र्यादि ४।६।२३।१७। गुरोर्ध्रुवः ०।२६।१८।० चक्र—८ घनः ७।०।२४।० अनेन हीनः १।६।९९।१७। गुरुक्षेपकेणा—७।२।१६।० नेन युक्तो जातो गुरुः ४।८।१६।१७॥

अथ शुक्रकेन्द्रानयनम् । गणः १६२१ त्रिघ्नः ४६६३। द्विधा ४६६३ एकत्र पञ्चभि—९ भक्तो लब्धमशादि ९१।२।३६।०। अपरत्र किमभावजै—१८१ भक्तः लब्धमशादि २६।१२।३९। उभयोर्योगः ९३।४।८।३६। रात्र्यादि ७।७।४।३६। भृगुकेन्द्रध्रुवः १।१।४।२।० चक्र—८ घनः १।१।२।१६।० अनेन रहितः ७।१८।३२।३६ क्षेपकेणा—७।२।०।६।० नेन युतो जातं शुक्रकेन्द्रम् ३।६।४।३६ ॥ १३ ॥

माधुरी व्याख्या—

अर्कभक्तः=द्वादशहृतः, द्युपिण्डः=अहर्गणः, लवाद्यः=अंशादिकः स्यात्, 'असौ द्युपिण्डात्=अहर्गणात्, खशंलाप्लालिप्ताविहीनः=सप्ततिहृतलब्धकलारहितः, तदा गुरुः=शुद्धस्पतिः, स्यात् । द्विधा=द्विःस्थितात्, त्रिनिघ्नात्=त्रिगुणितात्, द्युपिण्डात्=अहर्गणात्, अक्षैः=पंचभिः, किमभावजैः=एकाष्टचन्द्रैः (१८१) अवाप्तांशयोगः=लब्धलवादियोगः, भृगोः=शुक्रस्य, आशुकेन्द्रं=शीघ्रकेन्द्रं स्यात् ॥ १३ ॥

उपपत्तिः—

यदि कल्पकुदिनैः कल्पगुरुभगणास्तदेष्टाहर्गणैः केति जातो मध्यमो गुरुः (आर्यभटीयः) = $\frac{३६४२२४ \times १२ \times ३० \times ६० \times अ}{१५७७९१७५००} = \frac{२१८५३४४ \times ६० \times अ}{२६२९८६२५} =$
 $\frac{१३११२०६४० \times अ}{२६२९८६२५} = (४' १५९'' १८''') अ = \frac{(४' १५९'' १८''') \times १२ \times अ}{१२} =$
 $= \frac{(५९' ३९'' ३६''') अ}{१२},$ अत्र तुल्ययोगवियोगाभ्याम् = $\frac{६०' \times अ - (१०'' १२''') अ}{१२}$

$$= \frac{9^\circ \times अ}{92} - \frac{(90'128'') अ}{92 \times 60} = \frac{9^\circ \times अ}{92} - \frac{अ \times 9'}{92}, \text{ स्वल्पान्तरात् ।}$$

अत उपपन्नं गुरोरानयनम् ।

अथ शुक्रस्य शीघ्रकेन्द्रानयनोपपत्तिः—

आयंभट्टोयाः कल्पशुक्रकेन्द्रभगणाः=७०२३८८, कल्पकुदिनादि च=१५७७९१७५००

$$\text{अतः, अनुपातेनेष्टाहर्गणसम्बन्धि शुक्राशुक्रकेन्द्रम्} = \frac{अ \times ७०२३८८ \times १२ \times ३० \times ६०}{१५७७९१७५००}$$

$$= \frac{अ \times २७०२३८८ \times ३६०}{२६२९८६२५} = \frac{अ \times ९६८५९६८०}{२६२९८६२५} = अ(३६'५९''१४०''')$$

$$\frac{अ(३६'५९''१४०''') \times ५}{५} = \frac{अ(१८४'५७'१२''')}{५} = \frac{अ(३०'४'५७'१२''')}{५}$$

$$= \frac{अ \times ३^\circ}{५} + \frac{अ(४'५७'१२'')}{५ \times ६० \times ६०} = \frac{अ \times ३^\circ}{५} + \frac{अ(३ + १.५७१२'')}{५ \times ३६००} = \frac{अ \times ३^\circ}{५}$$

$$+ \frac{अ \times ३^\circ}{५ \times ३६००} = \frac{अ \times ३^\circ}{५} + \frac{अ \times ३^\circ}{१८१}, \text{ स्वल्पान्तरात् ।}$$

(१५७१२)°

अत उपपन्नं सर्वम् ॥१३॥

दो स्थान स्थित अहर्गणमें पृथक् पृथक् १२ और ७० का भाग देनेसे क्रामक लब्धि अंशादि और कलादिके अन्तराकरनेसे गुरु होगा । दो स्थान स्थित त्रिगुणित अहर्गणमें ६ और १८१ का भाग देकर लब्धि अंशादिकोंके योग करनेसे शुक्रका शीघ्रकेन्द्र होगा ॥१३॥

उदाहरण—“चक्र=३७ अहर्गण=३५७८, गुरुकीध्रुवा=००१२६°१८'१००'' है
अतः श्लोकानुसार क्रिया—“३५७८ ÷ १२=२९८°१००'१००'१००, और ३५७८ ÷ ७०
=५९'१७'' ।

$$\therefore (२९८°१००'१००'') - (५९'१७'') = २९७°१८'५३'' = ९१२७°१८'५३'' = \text{अहर्गणोत्पन्न गुरु ।}$$

$$\text{पुनः } ३७ \times (००१२६°१८'१००'') = ००१९६२°१६६'१००'' = ८१३°१६'१००'' ।$$

$$\therefore ९१२७°१८'५३'' - ८१३°१६'१००'' = ९१४°१२'५३'' ।$$

$$\therefore (९१४°१२'५३'') + (७१२°१६'१००'') = ८१६°१८'५३'' = ३६५८°१८'५३'' = \text{उदयकालिक गुरु ।}$$

अथ शुक्रकेन्द्रोदाहरण—

“अहर्गण=३५७८, चक्र=३७, शुक्रके शीघ्रकेन्द्रकी ध्रुवा=११४१°२१००, और
क्षेप=७२°०११०० है । अतः ३५७८ × ३=१०७३४१०७३४ ÷ ५=२१४६°४८'१००'' और १०७३४ ÷ १८१=५९°१८'१४'' । “(२१४६°४८'१००'') + (५९°१८'१४'')
= २२०६°१२'१४'' = ११६°१६'१४'' = अहर्गणोत्पन्न शुक्रका शीघ्र केन्द्र ।

$$\text{पुनः } ३७ \times (११४१°२१००) = ३७१५९८°१७४'१००'' = ६९°१४'१००'' =$$

$$६९°१४'१००'' । \therefore (११६°१६'१४'') - (६९°१४'१००'') = ७१°५२'१४'' ।$$

$$\text{अतः } (७१°५२'१४'') + (७१२°१६'१००'') = २१२°७°१९'१४'' = \text{उदयकालिक}$$

सम्यक् शुक्रका शीघ्रकेन्द्र ॥ १३ ॥

अथ शनिसाधनमाह—

खाग्न्युद्धृतो दिनगणोऽशमुखः शनिः स्यात् ।

षट्पञ्चभूहृतगणात् फललिप्तिकाढ्यः ॥ १३३ ॥

अथ शनैरानयनमाह । खाग्न्युद्धृत इति । गणः १६२१ खाग्न्युद्धृत ३० घृतो लब्धमंशादि ६०।४२।०। गणः १६२१ अयं षट्पञ्चभू-१५६ हृतः । लब्धं कलादि १।४९। अनेन युक्तः ६०।६१।४९। राश्यादि १।२०।६१।४९। शनैर्ध्रुवः ७।१६।४१।०। चक्रघनः ०।६।३६।०। अनेन ह्योनः १।१९।१६।४९। शेषकैलानेन १।१।२१।०। युतो जातः शनिः १।१।०। ३६।४९। ॥ १३३ ॥

माधुरी व्याख्या—

खाग्न्युद्धृतः = त्रिंशता हृतः, दिनगणः = अहर्गणः, षट्पञ्चभूहृतगणात् = षट्पञ्चा-
शदुत्तरशतहृताहर्गणात्, फललिप्तिकाढ्यः = लब्धिकलायुक्तः, अंशमुखः = लवादिकः, शनिः =
स्यात् ॥ १३३ ॥

अत्रोपपत्तिः—

यदि कल्पाहर्गणैः कल्पशनिभगणकला लभ्यन्ते तदेष्टाहर्गणैः केति जातो मध्यमः

$$\begin{aligned} \text{(वार्थभटीयः) शनिः} &= \frac{१४६५६४ \times १२ \times ३० \times ६० \times अ}{१५७७९१७५००} = \frac{५२७६३०४० \times अ}{१६२९८६२५} \\ &= (२'।००''।२३''') अ = \frac{(२'।००''।२३''') अ \times ३०}{३०} = \frac{(६०'।११''।१०''')}{३०} \\ &= \frac{अ \times १^०}{३०} + \frac{(११'।१०''') अ}{३० + ६०} = \frac{अ \times १^०}{३} + \frac{अ'}{३० \times ६०} = \frac{अ \times १^०}{३०} + \frac{अ \times १'}{१५६} \\ &\quad (११।३०) \end{aligned}$$

स्वल्पान्तरात् । अत उपपन्नं शनैरानयनं सर्वम् ॥ १३३ ॥

३० से भाजित अहर्गणके अंशादि फलमे अहर्गणका ही १५६ वां अंशरूप कलादि फलको जोड़नेसे अंशादिक शनि होगा ॥ १३३ ॥

उदाहरण— : अहर्गण = ३५७८, चक्र = ३७, शनिकी ध्रुवा = ७।१५०'।४२'।००'' और शेष = ९।१५०'।२१'।००'' है । ∴ ३५७८ ÷ ३० = ११९०'।१६'।००'', और ३५७८ ÷ १५६ = २२'।५६''। ∴ (११९०'।१६'।००'') + (२२'।५६'') = ११९०'।३८'।५६'' = ३।२९०'।३८'।५६'' = अहर्गणः तपत्र शनि । पुनः पूर्वानुसार, ३७ × (७।१५०'।४२'।००'') = २५९।५५५'। १५५५'।००'' = २ १००'।१४'।००''। अतः (३।२९०'।३८'।५६'') - (२ १९०'।५४'।००'') = १।१००'।४४'।५६''। ∴ (१।१००'।४४'।५६'') + (९।१५०'।२१'।००'') = १।११४०'।५'।५६'' = उदयकालक मध्यम शनि ॥ १३३ ॥

अथ ग्रहाणां गतिकला आह—

गोऽक्षा गजा रविगतिः शशिनोऽभ्रगोऽश्वाः

पञ्चाग्नयोऽथ षडिलाब्धय उच्चभुक्तिः ॥ १४ ॥

राहोस्त्रयं कुशशिनोऽसृज इन्दुरामा-

स्तर्काऽदिवनो ब्रजलकेन्द्रजवोऽर्यद्विहमाः ।

लिप्ता जिना विकलिकाश्च गुरोः शराः खं

शुकाऽऽशुकेन्द्रगतिरद्रिगुणाः शनेर्द्वे ॥ १५ ॥

कथं सूर्यादीनां गतिकला ज्ञाह । गोवा गजा इति । स्पष्टोऽर्थः ॥ १४-१५ ॥

माधुरी व्याख्या—

गोक्षाः = ऊनषष्टिः कलाः, गजाः = अष्टौ विकलाः (५९'१८"), रविगतिः = सूर्यस्य दिनगतिरस्ति । अत्रगोक्षाः = शून्यनवसप्त कलाः, पञ्चारनयः = पंचत्रिंशत् विकलाः (७९०'१३५"), शशिनः = चन्द्रस्य गतिः अस्ति । अथ = अनंतरं, षट् कलाः, इलाब्धयः = एकचत्वारिंशत् विकलाः (६'१४१"), उच्चभुक्तिः = चन्द्रोच्चगतिः वर्तते ।

त्रयं = त्रयः, कुशशिनः = एकदश, कलादिका (३'१११") राहोः गतिः अस्ति । इन्दुरामाः = एकत्रिंशत्, तर्काश्विनः = षड्विंशतिः (३१'१२६") असृजः = कुजस्य गतिः अस्ति । अर्यहिष्माः = षडशीत्यधिकशतं, लिप्ताः = कलाः, जिनाः = चतुर्विंशतिः, विकलिकाः, ज्वलकेन्द्रजवः = बुधशीघ्रकेन्द्रगतिः अस्ति । शराः = पंच, खं = शून्यं (५'१०"), गुरोः = जीवस्य कलादिका गतिः अस्ति । अग्निगुणाः = षप्तत्रिंशत् (३७'१०"), कलाः शुक्रा-शुकेन्द्रगतिः = शुक्रशीघ्रकेन्द्रगतिः अस्ति । द्वे = (२'१०") कले, शनेः = शनैश्चरस्य गतिः अस्ति । एते प्रह्ला मध्यगत्या स्वस्वोक्तगतिप्रमाणं प्रत्यहं गच्छन्तीत्यर्थः ॥ १४-१५ ॥

उपपत्तिः—

यदि कल्पकुदिनैः तत्तद्प्रहभगणकला लभ्यन्ते तदैकदिनेन केति जाता तत्तद्प्रह-णामेकदिनसम्बन्धिगतिः । संव मध्यमा गतिः स्यात् । यथाहि—यदि कल्पकुदिनैः कल्पर-विभगणकला लभ्यन्ते तदैकदिनेन केति जाता कलादिरविगतिः

$$\frac{४३२०००० \times १२ \times ३० \times ६० \times १}{१५७७९१७८२८} = \frac{४३२०००० \times ३ \times ३० \times ६० \times १}{३९४४७९४५७}$$

$$\frac{३८८८००००० \times ६०}{३९४४७९४५७} = \frac{२३३२८००००००}{३९४४७९४५७} = ५९'१८''१०''' अत्रान्तिमं प्रतिविकला-$$

खण्डमाचार्येण न गृहीतं स्वल्पान्तरात्, अतः र०ग० = ५९'८'' । एवं सर्वेषां गतिरु-त्पद्यते । इत्युपपन्नम् ॥ १४-१५ ॥

५९'१८" रविकीः ७९०'१३५" चन्द्रमाकी और ६'१४१" चन्द्रोच्चकी (मध्यमा) गति होती है ।

३'११" राहुकीः ३१'१२६" मंगलकीः १८६'१२४" बुधके शीघ्र केन्द्रकीः ५'१०" गुरुकीः ३७'१०" शुक्रके शीघ्रकेन्द्रकी और २'१०" शनि की मध्यमा गति होती है ॥ १४-१५ ॥

प्रह्लाणां गतिबोधकचक्रम्

सू.	चं.	चं.उ.	रा.	मं.	बु.के.	वृ.	शु. के.	श.
५९'	७९०'	६'	३'	३१'	१८६'	५'	३७'	२'
८"	३५"	४१"	११"	२६"	२४"	०"	०"	०"

अथ यस्मिन् पक्षे यो प्रहो दृग्गणितैक्यतां याति तदाह—

सौरौऽर्कोऽपि विधूचमङ्ककलिकोनाब्जो गुरुस्त्वार्यजो-
ऽसृष्टाह च कजं शकेन्द्रकमथार्यं सेपुभागः शनिः ।

शौक्रं केन्द्रमजार्थमध्यगमितिमे यान्ति दृक्तुल्यतां
सिद्धैस्तैरिह पर्वधर्मनयसत्कार्यादिकं त्वादिशेत् ॥ १६ ॥

अथ पक्षान्तरप्रहाद् दृग्गणितैक्यसंस्थापनमाह । सौरोऽर्कं इति । अत्र दृग्गणितैक्ये अर्कः सौरपक्षीयो घटत इति सर्वत्र । विधूचमपि सौरपक्षीयम् । अङ्गु १ कलाभिरुनश्चन्द्रः सौरपक्षीयो गृहीतः । गुरुरार्यपक्षे गृहीतः । असुग्राह् आर्यपक्षजौ । कजं ब्रह्मपक्षजं बुधस्य केन्द्रम् । आर्यपक्षे शनिः पञ्चभागयुक्तो गृहीतः । शौक्रं केन्द्रमजार्थमध्यगं ब्रह्मार्यपक्षयोः प्रसाध्य तद्योगाद्वतुल्यं घटत इत्यर्थः । इति अमुना प्रकारेण साधिता इमे प्रहा दृक्तुल्यतां दृग्गणितैक्यं यान्ति । एवं बहुभ्यो ग्रहणां साधनं कर्त्तव्यमिति जडुकमं दृष्ट्वा आचार्यो लाघवार्थमिमं ग्रन्थं कृतवान् । इहास्मिन् ग्रन्थे सिद्धैस्तैर्ग्रहैः पर्वधर्मनयसत्कार्यादिकं आदिशेत् । पर्वं ग्रहणं धर्मो धर्मकृत्यं नयो नीतिः सत्कार्यादिकं विवाहव्रतवन्धादिकमादिशेत् । यतो यस्मिन् काले यद्दृग्गणितैक्यकृतदेव ग्राह्यं घटमानत्वात् ॥ १६ ॥

इति श्रीदिवाकरदैवज्ञात्मजविश्वनाथदैवज्ञविरचिता
प्रहलाधवमध्यमाधिकारस्तोदाहृतिः समाप्ता ॥ १ ॥

अर्कः=सूर्यः, विधूचं=चन्द्रोच्चं, अङ्गुलिकोनाब्जः = नवलितारहितचन्द्रश्च, सौरः=सूर्यसिद्धातीयः, तु=पुनः, गुरुः=बृहस्पतिः, असुग्राह्=मंगलो राहुश्च, आर्यजः=आर्यभट्टसिद्धान्तीयः, ज्ञकेन्द्रकं=बुधशीघ्रकेन्द्रं, कजं=ब्रह्मसिद्धान्तीयः, सेपुभागः=पंचलवसहितः, शनिः=शौरः, आर्ये=आर्यसिद्धान्तीये, शौक्रं केन्द्रं=शुक्रशीघ्रकेन्द्रं, अजार्थमध्यगं=ब्रह्मार्यसिद्धान्तोत्पन्नयोगार्थं घटते । इति=एवं, इमे=प्रहाः, दृक्तुल्यतां=गणितदृष्टिसमतां, यान्ति=गच्छन्ति । सिद्धैः=साधितैः, तैः=ग्रहैः, पर्वधर्मनयसत्कार्यादिकं=प्रहण-व्रतादि-नीति-उपनयनादिकं, आदिशेत्=व्यवहरेत् ॥ १६ ॥

अत्रोपपत्तिः—

उपलब्धिरेवात्रयुक्तिः । सकलमध्यमग्रहसाधने इममेव श्लोकमुररीकृत्य तत्तत्सिद्धान्तसाधितभगणकुदिनेर्मया वासना वासिताः ॥ १६ ॥

सूर्य, चन्द्रोच्च और १ कलाओंसे रहित चन्द्रमा सूर्यसिद्धान्तके मतमें; गुरु, मंगल और राहु आर्यसिद्धान्तके मतमें; बुधका केन्द्र ब्रह्मसिद्धान्तके मतमें; ५ अंशसे सहित शनि आर्यसिद्धान्तके मतमें और शुक्रका केन्द्र ब्रह्मसिद्धान्त और आर्य सिद्धान्तके मत के योगार्थमें दृग्गणितैक्य होते हैं । यहाँ उक्त पक्षोंके द्वारा साधित ग्रहोंसे ही पर्व, धर्म, नीति और शुभ कार्य आदिको करना चाहिये ॥ १६ ॥

युगेश्वरकृता सैषा कपिलेश्वरसंस्कृता ।

मध्यग्रहाधिकारेऽस्मिन् 'माधुरी' पूर्णतां गता ॥ १ ॥

इति प्रहलाधवे मध्यमाऽधिकारः ॥ १ ॥

अथ रविचन्द्रस्पष्टाधिकारः ॥ २ ॥

तत्रादौ भुज-कोटि-सूर्यमन्दोच्चमानमाह—

दोस्त्रिभोन त्रिभोर्ध्वं विशेष्य रसैश्चक्रतोऽङ्काधिकं स्यादभुजोनं त्रिभम् ॥
कांटरिकैकक त्रित्रिमैः स्यात्पद सूर्यमन्दोच्चमष्टाद्रयं ऽशा भवेत्* ॥ १ ॥

अथ रविचन्द्रस्पष्टीकरणपञ्चाङ्गानयनाधिकारा व्याख्यायते तत्र तावद्ग्रहस्पष्टीकरणाय भुजज्ञानं पदसंज्ञां सूर्यमन्दोच्चं चाह । दोस्त्रिभोनमिति । त्रिभात् राशित्रयात् ऊनं यत् केन्द्रं ग्रहादि वा स एव दोर्भुजः स्यात् । त्रिभाद्राशित्रयात् ऊर्ध्वमधिकं यत् नत्रपर्यन्तं तत् रसैः राशिषट्त्रिभविशेष्यमन्तरितं कार्यमवगेषं भुजः स्यात् । अङ्कानो नवराशिभ्याऽधिकं चेत् तदा चक्रतो द्वादशराशिभ्यः शोध्यं भुजः स्यात् । भुजोनं भुजेन ऊनं त्रिभं राशित्रयं कोटिः स्यात् । त्रिभिस्त्रिभो राशिभिरेकैकं पदं स्यात् । तथा । प्रथमं राशित्रयं विषमपदं स्यात् । द्वितीयं समं तृतीयं विषमं चतुर्थं समपदं स्यादित्यर्थः । सूर्यमन्दोच्चमष्टाद्रयोऽशा अष्ट-अष्टसप्तति-७८ भागाः स्युः । राशिद्वयमष्टादश भागा इत्यर्थः ॥ १ ॥

माधुरी व्याख्या—

त्रिभोनं = त्रिराश्यल्पं, दोः = भुजः स्यात् । भुजमानं राशित्रयाल्पमेव भवतीत्यर्थः । चेत् त्रिभोर्ध्वं = त्रिराश्यधिकं केन्द्रं स्यात् तदा, रसैः = षट्त्रिभिः; विशेष्यं = अन्तरितं कुर्यात् । अङ्काधिकं = नवराश्यधिकं तदा चक्रतः = द्वादशराशेः विशोध्यम् । शेषं भुजः स्यादिति । भुजोनं = भुजरहितं, त्रिभं = राशित्रयं, कोटिः स्यात् । त्रित्रिमैः = त्रिभिः त्रिभिर्गृहैः, एकैकं = एकमेकम्, पदं = पदसंज्ञं स्यात् । एवं चक्रे चत्वारि पदानि भवन्ति । अष्टाद्रयः = अष्टसप्ततिः, अंशाः “७८ = २।१८” सूर्यमन्दोच्चं भवेत् ॥ १ ॥

उपपत्तिः—

यतो हि वृत्ते द्वादश राशयश्चत्वारिचपदानि संन्यत एकस्मिन् पदे राशित्रयं स्यात् । तत्र “अंगुष्मे पदे यातमेष्यं तु युग्मे,” इति भास्करप्रकारतो भुजाऽऽनयनं सुगमम् । भुजांशकोटयंशयोर्योगो राशित्रयमतो “भुजोनं त्रिभं कोटि” इति युक्तमेव ।

यतश्च राशित्रयाल्पो भुजोऽतो नवत्यंशं धिक्को राशिनवाधिको वा क्रमाद्भाज्यतश्चक्रतो वाऽन्तरितो राशित्रयाल्पो भवतीति किञ्चित् । आचार्येण ग्रन्थारम्भकाले रविमन्दोच्चं ७८° प्रसाध्य स्थिरं पठितं, यतो हि परमाल्पोऽसौ मन्दाच्चगतिरिति दिक् ॥ १ ॥

३ राशिसे अल्प भुज होता है । ३ राशिसे अधिक ६ राशिके मध्यमें भुज हो तो ६ राशिमें घटानेसे, एवं ६ राशिमें अधिक ९ राशिके मध्यमें हो तो उसमें ६ राशि घटानेसे और ९ राशिसे अधिक १२ राशिके मध्यमें भुज हो ता १० राशिमें अन्तर करने

* एतद्व्युत्पत्तिं २।१८ ग्रन्थारम्भकालिकं (शा. १४४२) तस्याल्पगतिस्त्वात्सुखार्थ-माचार्येण पठितं, परन्तु गणिते तत्तत्कालिकेनोच्चादिकेन भवितव्यं, तस्य चलत्वात् । यथाऽधुना रवेरुच्चं राश्यादि ३।११।१६।३२ ।

“उच्चकं दिनपतेर्गृहपूर्वं राम ३ शम्भु ११ नृप १६ दन्त ३२ समानम्” इति सर्वानन्दकरणोक्तः । इति संशोधकः ।

से भुज होता है । भुजको ३ राशिमें घटाकर शेष कोटि होती है । तीन २ राशियोंका एक २ पद होता है । यों १२ राशिमें ४ पद होते हैं । सूर्यका मन्दोच्च ७८ अंश, याने २ । १८° है ॥ १ ॥

उदाहरण—आगे २२ श्लोकमें देखिये । १ ॥



अथ मन्दकेन्द्रं रविमन्दफलसाधनब्राह्म—

मन्दोच्चं ग्रहवर्जितं निगदितं केन्द्रं तदाख्यं बुधैः

केन्द्रे स्यात् स्वमृणं फलं क्रियतुलाद्येऽथो विधेयं रवेः ।

केन्द्रं तद्भुजभागखेचरलयोनच्चा नखास्ते पृथक्

तद्गोशोननगेषुभिः परिहृतास्तैः श्चादिकं स्यात् फलम् ॥ २ ॥

मन्दोच्चं ग्रहेण रहितं कार्यं तदाख्यं बुधैः केन्द्रं निगदितम् । तथा । यदा मन्दोच्चाद्ग्रहः शोध्यते तदा मन्दकेन्द्रं भवति, यदा शीघ्रोच्चाद्ग्रहः शोध्यते तदा शीघ्रकेन्द्रं भवति । क्रियाद्ये मेपादिपट्टके केन्द्रं स्वं धनं फलं स्यात् । तुलादिपट्टके ऋणमित्यर्थः । अथो रवेर्मन्दकेन्द्रमुक्तवद्विधेयम् । तथा । रवेर्मन्दोच्चं २।१८ रविणा १।४।१३।४२ रहितं जातं रवेर्मन्दकेन्द्रम् १।१३।४६।१८ अस्य भुजः १।१३।४६।१८ अस्य भागाः कार्याः । तथा । राशयस्त्रिंशद्-३० गुणा अध्यास्थभागयुक्तो एवं भागाः स्युरिति सर्वत्र ज्ञातव्यम् । तथाकृते जाता भागाः ४३।४६।१८ अस्य नवमांशः ४।६।१४८ अनेन नखा २० ऊनाः १५।८।१२ तदेते खेचरलयेनैव गुणिताः ७३।३६।५२। द्विधा ७३।३६।५२ अस्य नवमांशः ८।१८।४५ अनेन रहिता नगेषुवः ५७ जाताः ४८।४६।१५ अनेन पृथक्स्था भक्ताः । सर्वर्णितो भाज्य २६५०१२ भाज्यको १७५७५५ भजनाल्लब्धमशाद्यं फलम् १।३।०।२८। इदं मेपादिकेन्द्रत्वाज्जातं धनं रवेर्मन्दफलम् । अनेन संस्कृतो रविः १।५।४४।१० ॥ २ ॥

माधुरी व्याख्या—

ग्रहवर्जितं=ग्रहरहितं, मन्दोच्चं 'यत् स्यात्' तत्, तदाख्यं=तत्संज्ञकम्=मन्दनाम-

कमिति यावत्, बुधैः=विद्भिः, केन्द्रं, निगदितं=कथितम् । तत्तद्ग्रहस्य मन्दोच्चं तत्-
 द्ग्रहेण रहितं सत्तद्ग्रहस्य मन्द्रकेन्द्रं जायत इति भावः । क्रियतुलाये=मेषादिके तुला-
 दिके च केन्द्रे फलं क्रमेण, स्वमृणं=धनर्णं, स्यात् । मेषादौ धनं, तुलादावृणमित्यर्थः ।
 अथो=इतोऽप्रे, रवेः=सूर्यस्य, केन्द्रं विधेयं=केन्द्रं साध्यम् । तद्भुजभागखेचरल-
 वोनप्ताः=केन्द्रभुजाशनवमांशोनगुणिताः, नखाः=विशतिः, ये, ते, पृथक्=भिन्नस्थाः, ते
 तद्गोशोननगेषुभिः=तज्जवमांशरहित-सप्तपंचाशद्भिः, परिहृताः=भाजिताः, तदा अंशा-
 दिकं=लवादि, सूर्यस्य मन्दफलं स्यात् ॥ २ ॥

अत्रोपपत्तिः-

कल्प्यते त्रिज्या=त्रि=१२०, परमं रविफलम्= $\frac{१२५^{\circ}}{५७}$, रविकेन्द्रांशाः=के, अतः (१)

श्रीपतिप्रकारेण, रविकेन्द्रज्या=केज्या= $\frac{(१८०-के) के \times १२०}{१०१२५} = \frac{(१८०-के) के \times ४८०}{४०५००-(१८०-के) के}$

$$= \frac{\frac{(१८०-के) के}{१} \times ४८०}{४०५०० - \frac{(१८०-के) के}{१}} = \frac{२० - \frac{के}{१} \times \frac{के}{१} \times ४८०}{५०० - (२० - \frac{के}{१}) \frac{के}{१}} \dots \dots (क)$$

अथानुपातः यदि त्रिज्याकेन्द्रज्यये ($\frac{१२५^{\circ}}{५७}$) दं परमफलं तदेष्टकेन्द्रज्यया किमिति

जातमिष्टं रविफलम्=रफ= $\frac{\frac{१२५}{५७} \times केज्या}{१२०}$ । यदि केन्द्रज्यारूपं (क) समीकरणेनोत्था-

$$प्यते तदा रफ = \frac{\frac{१२५}{५७} \times (२० - \frac{के}{१}) \frac{के}{१} \times ४८०}{१२० \times (५०० - (२० - \frac{के}{१}) \frac{के}{१})}$$

$$= \frac{\frac{१२५}{५७} \times (२० - \frac{के}{१}) \frac{के}{१} \times ४}{५०० - (२० - \frac{के}{१}) \frac{के}{१}} = \frac{\frac{५००}{५७} \times (२० - \frac{के}{१}) \frac{के}{१}}{१०० - (२० - \frac{के}{१}) \frac{के}{१}}$$

(१) श्रीपतिप्रकारो यथा—

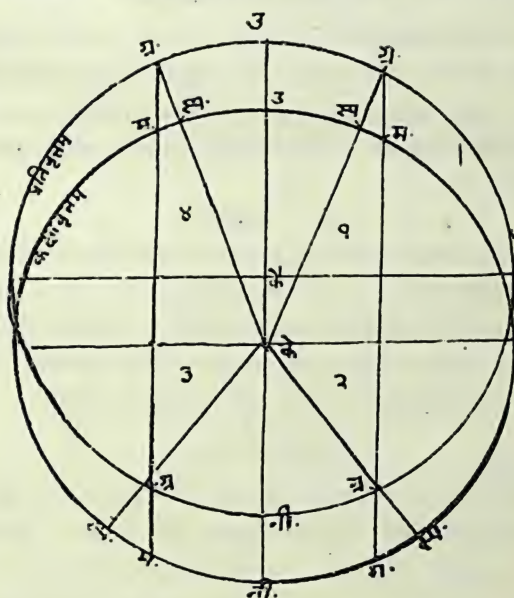
दोःकोटिभागरहिताभिहृताः खनागचन्द्रास्तदीयचरणोनशरार्कदिग्भिः ॥

ते व्यासखंडगुणिता विहृताः फलं तु ज्याभिर्विनाऽपि भवतो भुजकोटिजीवे ॥ इति ॥

$$= \frac{(२० - \frac{के}{९}) \frac{के}{९}}{\frac{५००}{५७} - (२० - \frac{के}{९}) \frac{के}{९}} = \frac{(२० - \frac{के}{९}) \frac{के}{९}}{५७ - \frac{के}{९}}, \text{स्वरूपांतरात् ।}$$

अत उपपन्नं केन्द्रं तद्भुजभागखेचरलवोनेत्यादिकम् ।

पूर्वाद्धोपपत्तिस्तु प्रतिवृत्तभङ्गीक्षेत्रावलोकनेनैव सुगमा । द्रष्टव्यं क्षेत्रम् ॥ २ ॥



मन्दोच्चमें ग्रहको घटानेसे शेष उस ग्रहका मन्दकेन्द्र होता है । यदि केन्द्र मेषादि हो तो फल धन और केन्द्र तुलादि हो तो फल ऋण होता है ।

सूर्यके भुजांश का नवमांश को २० में घटाकर शेष को उक्त नवमांशसे गुणा कर दो स्थानोंमें रखे, प्रथम को ५७ में घटाकर शेषसे द्वितीयमें भाग देनेसे लब्धि अंशादि सूर्यका मन्दफल होता है ॥ २ ॥

उदाहरणम्—रविमन्दोच्चम् = ७८° = २१९८°, अतः रविका मन्द केन्द्र = (२१९८°) - (२ = ६१२८°५०'१७'') = ७१९९°१९'४३'' । पुनः श्लोक १ के अनुसार भुज = (७१९९°१९'४३'') - ६ = ७१९९°१९'४३'' । इसके वांश = ४९°१९'४३'' इसका नवमांश ४९°१९'४३' ÷ ९ = ५°१२७'४५'' हुआ, इसे २० में घटानेसे २०° - (५°१२७'४५'') = १४°३२'१५'' । इसे पूर्व नवांशसे गुणा करनेसे (५°१२७'४५'') × (१४°३२'१५'') =

गोमुत्रिका क्रमसे गुणन—

$$\left\{ \begin{array}{l} १४^{\circ} १३२' १५'' \times ५^{\circ}, \\ १४^{\circ} १३२' १५''' \times २७', \\ १४^{\circ} १३२''' १५^{\circ} \times ४५'' \end{array} \right\} = \left\{ \begin{array}{l} ७०१९६०१७५ \\ ३७८१८६४१४०५ \\ ६३०१४४०१६७५ \end{array} \right\}$$

योग = ७०१५३८१५६९१९८४५१६७५, कलादिको ६० से तष्टित करनेसे अंशा-
दि रविका मन्द फल = १०१९१' १२५'', यहां तुलादि केन्द्र होनेके कारण यह फल ऋण
है, अतः मध्यम रविमें घटानेमें मन्द फल संस्कृत रवि = (६१२८०' ५०' १९७'') - (१०१
९९' १२५'') = ६१२७०' १३०' १५२'' हुआ ॥ २ ॥

अथ चन्द्रफलसाधनमाह—

विधोः केन्द्रदोर्भागपट्टोननिघ्नाः खरामाः पृथक् तन्नखांशोनितैश्च ॥

रसाक्षैर्हतास्ते तत्राद्यं फलं स्याद्रवीन्द्रू स्फुटौ संस्कृतौ स्तश्च ताभ्याम् ॥ ३ ॥

(आदितः) अथकोनविशतित—(बलोक) समारभ्य विशतितमपर्यन्तमुदाहरणमत्र
न लिखितम् । यत्स्त्रयोविशत्यधे लिखितमस्ति । आचार्येण तथैव कृतत्वात् गणितस्य
तथैवोपस्थितश्च ॥ ३ ॥

माधुरी व्याख्या—

विधोः = चर-भुजान्तर-देशान्तरेति फलत्रयसंस्कृतचन्द्रस्य, केन्द्रदोर्भागपट्टोननिघ्नाः =
केन्द्रभुजांशषष्ठांशरहितगुणिताः खरामाः = त्रिशत्, ये, ते, पृथक् = भिन्नस्था-
नस्थाः, तन्नखांशोनितैः = तद्विधितभागरहितैः, रसाक्षैः = षट्पंचाशदक्षिः, हताः = भा-
जिताः तदा विधोः, तत्राद्यं = अंशाद्यं, फलं स्यात् । ताभ्यां फलाभ्यां, संस्कृतौ = संस्का-
रितौ, रवीन्द्रू = सूर्यचन्द्रौ, स्फुटौ = स्पष्टौ, स्तः = स्याताम् ॥ ३ ॥

अत्रोपपत्तिः—

अत्र त्रिज्या = १२०, परमचन्द्रफलम् = ५०, केन्द्रज्या = केज्या । अथानुपातः यदि-
त्रिज्याकेन्द्रज्या परमचन्द्रफलं तदेष्टकेन्द्रज्या किमिति जातं चन्द्रफलम् = चंफ =
५० × केज्या
१२० ।

$$\text{अथ श्रीपतिप्रकारेण केज्या} = \frac{(१८० - \text{के}) \text{के} \times १२०}{१०१२५ - \frac{(१८० - \text{के}) \text{के}}{६}}$$

$$= \frac{(१८० - \text{के}) \text{के} \times ४८०}{४०५०० - (१८० - \text{के}) \text{के}} = \frac{(१८० - \text{के}) \times \frac{\text{के}}{६} \times ४८०}{\frac{४०५००}{६ \times ६} - \frac{(१८० - \text{के}) \times \frac{\text{के}}{६}}{६}}$$

$$= \frac{(३० - \frac{\text{के}}{६}) \frac{\text{के}}{६} \times ४८०}{११२५ - (३० - \frac{\text{के}}{६}) \frac{\text{के}}{६}} \dots \dots \dots (१)$$

अत्रा—(१) नेन केन्द्रज्योत्थापिता तदा चन्द्रफलम् =

$$\begin{aligned} & 4 \times \left(30 - \frac{\text{के}}{६} \right) \frac{\text{के}}{६} \times ४८० = \frac{२४००}{१२०} \left(30 - \frac{\text{के}}{६} \right) \frac{\text{के}}{६} \\ & ११० \times \left\{ ११२५ - \left(30 - \frac{\text{के}}{६} \right) \frac{\text{के}}{६} \right\} = \frac{११२५ - \left(30 - \frac{\text{के}}{६} \right) \frac{\text{के}}{६}}{२०} \\ & = \frac{\left(30 - \frac{\text{के}}{६} \right) \frac{\text{के}}{६} \times ३०}{११२५ - \left(30 - \frac{\text{के}}{६} \right) \frac{\text{के}}{६}} = \frac{\left(30 - \frac{\text{के}}{६} \right) \frac{\text{के}}{६}}{११२५ - \left(30 - \frac{\text{के}}{६} \right) \frac{\text{के}}{६}} \\ & = \frac{\left(30 - \frac{\text{के}}{६} \right) \frac{\text{के}}{६}}{५६ - \frac{\left(30 - \frac{\text{के}}{६} \right) \frac{\text{के}}{६}}{२०}} \text{ स्वल्पान्तरात् । अत उपपन्नम् ॥ ३ ॥} \end{aligned}$$

चन्द्रमाके केन्द्रके भुजांशको ६ से भाग देकर लब्धि (पष्ठांश) को ३० में घटाकर शेषसे उक्त पष्ठांशको गुणाकर दो जगहोंमें रखकर स्थानमें २० का भाग देकर लब्धि अंशादिकों ५६ में घटाकर शेषसे २० स्थानमें भाग देनेसे लब्धि चन्द्रमाका अंशादिक मन्दफल होता है । इन फलोंके संस्कारसे रवि और चन्द्रमा स्पष्ट होते हैं ॥ ३ ॥

उदाहरण—७ वें श्लोकके भागे देखिये ॥ ३ ॥

अथ रविचन्द्रयोः स्पष्टा गतिमाह—

केन्द्रस्य कोटिलवव्राशिवलवोननिघ्ना रुद्रा रवेस्त्रिकुहताः शशिनो द्विनिघ्नाः स्वाङ्गांशकेन सहिताश्च गतौ धनर्णं केन्द्रे कुलीरमृगपट्कगते स्फुटा सा ॥४॥
माधुरी व्याख्या—

कुलीरमृगपट्कगते=कर्कादि-मकरादिराशिषट्के केन्द्रे सति, केन्द्रस्य=मन्दकेन्द्रस्य, कोटिलवव्राशिवलवोननिघ्नाः=कोटयंशविंशांशरहितगुणिताः, रुद्राः=एकादश, ये, ते, रवेः=सूर्यस्य, त्रिकुहताः=त्रयोदशभिर्भाजिताः, शशिनः=चन्द्रस्य, द्विनिघ्नाः=द्वाभ्यां गुणिताः, स्वाङ्गांशकेन=निजपष्ठांशेन, सहिताः=युक्ताः, सन्तः, गतौ=मध्यगतौ, धनर्णं=सहितं रहितं च क्रमेण कार्यं, तदा, सा=गतिः, स्फुटा=स्पष्टा, भवति ॥ ४ ॥

अत्रोपपत्तिः—

कल्प्यते रविपरमगतिफलम् = $\frac{१}{४}$, चन्द्रपरमगतिफलम् = $\frac{३७३}{४००}$, केन्द्रकोटयंशाः = केको, त्रिज्या = १२० । तदा * म. म. पं० श्रीमुधाकरप्रकारेण केन्द्रकोटिज्या = केकोज्या = $\left(११ - \frac{\text{केको}}{२०} \right) \frac{\text{केको}}{२०} \times ४ \dots \dots (१)$ ।

* म. म. पं० श्रीमुधाकरप्रकारे यथा—

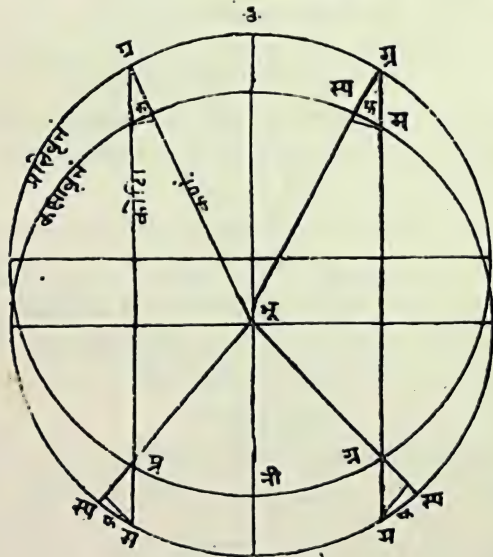
भुजांशविंशांशविहीननिघ्ना रुद्राः समुद्रैर्गुणितास्ततश्च ।

खाकैर्मिते व्यासदले भुजज्या स्वल्पांतरा ज्योतिषपण्डितानाम् ॥

अतोऽनुपातः यदि त्रिज्यातुल्यकेन्द्रकोटिज्यया रविपरमगतिफलं $\frac{१}{४}$ तदेष्टकेन्द्रकोटिज्य-
या किमिति जातं रविगतिफलम् = $\frac{\frac{१}{४} \times \text{केकोज्या}}{१२०}$ । अत्र केन्द्रकोटिज्याऽ(१)नेनोत्थापिता

$$\begin{aligned} \text{रगफ} &= \frac{४ \times \frac{१}{४} \times \left(११ - \frac{\text{केको}}{२०} \right) \frac{\text{केको}}{२०}}{१२०} = \frac{१ \times \left(११ - \frac{\text{केको}}{२०} \right) \frac{\text{केको}}{२०}}{१२०} \\ &= \frac{\left(११ - \frac{\text{केको}}{२०} \right) \frac{\text{केको}}{२०}}{\frac{१२०}{१}} = \frac{\left(११ - \frac{\text{केको}}{२०} \right) \frac{\text{केको}}{२०}}{१२०}, \text{स्वल्पांतरात् ।} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{एवं चन्द्रगतिफलम्} &= \frac{\frac{२७३}{४} \times \left(११ - \frac{\text{केको}}{२०} \right) \frac{\text{केको}}{२०} \times ४}{१२०} \\ &= \frac{२७३}{१२०} \times \left(११ - \frac{\text{केको}}{२०} \right) \frac{\text{केको}}{२०} = \left(२ + \frac{३३}{१२०} \right) \times \left(११ - \frac{\text{केको}}{२०} \right) \frac{\text{केको}}{२०} \\ &= \left(२ + \frac{३}{४} \right) \times \left(११ - \frac{\text{केको}}{२०} \right) \frac{\text{केको}}{२०}, \text{स्वल्पांतरात् । अत उपपन्नम् ॥ ४ ॥} \end{aligned}$$



॥ अथ गतिफलस्य धनार्णवासना । तत्र का नाम गतिः, किन्नाम गतिफलञ्चेरयुच्यते ।
'दिनान्तरस्पष्टखगान्तरं स्याद्गतिः स्फुटा तत्समयान्तराले, इति भास्करोच्चेरयतनश्च-
स्तनग्रहयोस्तुल्यकालिकयोरन्तरं नाम गतिः । मध्यग्रहयोरन्तरं मध्या गतिः, स्पष्टयोर-

न्तरं स्पष्टा गतिश्च । तत्रायतनश्वस्तनस्पष्टग्रहयोरन्ते कृतेऽयतनश्वस्तनफलयोरप्यन्तरं भवति । एतदुक्तं भवति । अयतनश्वस्तनमध्यग्रहान्तररूपमध्यगतौ दिनद्वयफलान्तररूपस्य गतिफलस्य संस्कारेण स्पष्टा गतिर्भवतीति । अतएवायतनश्वस्तनफलयोरन्तरं गतिफलं स्यादिति । अथात्र ग्रहानोच्चस्य केन्द्रसंज्ञास्वान्मेषादिकेन्द्रे धनफलापचयो मृगादौ केन्द्रे ऋणफलोपचय एवं कर्कादौ धनफलोपचयस्तुलादायुणफलापचयश्चात एवायतनश्वस्तनफलयोरन्तरे कृते मकरादिषट्के गतिफलं ऋणं, कर्कादिषट्के गतिफलं धनमवशिष्यते ।

अत उपपन्नं यथोक्तमिति, प्रतीत्यर्थं प्रतिवृत्तभङ्गीक्षेत्रमवलोक्यम् । संशोधकः ।

कर्कादि और मकरादि केन्द्रमें, केन्द्रके कोट्यंशको २० से भाग देकर लब्धिको दो जगहोंमें रखकर प्रथम स्थानको ११ में घटाकर शेषसे द्वितीय स्थानको गुणाकर सूर्यका केन्द्र हो तो पूर्वोक्त गुणित अङ्कमें १३ का भाग देनेसे और चन्द्रमाका हो तो द्विगुणित कर उसमें अपना पष्ठान जोड़नेसे क्रमसे सूर्य और चन्द्रमाके गतिफल होते हैं । उस गतिफलको अपनी २ मध्यमा गतिमें धन तथा ऋण करनेसे स्पष्टा गति होगी ॥ ४ ॥

उदाहरण—पूर्वोक्त रविका केन्द्र = ७१९९१९४३, इसका भुज = ७१९९१९४३ ।

∴ ३—(७१९९१९४३) = ७१९००५०/१७" = ४००५०/१७" = रविका कोट्यंश ।

∴ (४००५०/१७) ÷ २० = २०१२/३९" । ७१—(२०१२/३९") = ८०५७/२९" ।

अतः (८०५७/२९) × (२०१२/३९) गोमुत्रिका क्रमसे गुणन —

$$८०५७/२९ \times २ = १६११४/५८ ।$$

$$८०५७/२९ \times २ = १६११४/५८ ।$$

$$८०५७/२९ \times ३९ = २४८१७६७/८९९ ।$$

योग = १६१३३०४९०१२८२५८९९, इसको ६० से सर्वाङ्गित कर (१८१७) इसमें १३ का भाग देनेसे लब्धि १/२४" = रविका गतिफल । इसको कर्कादि केन्द्र होनेके कारण सूर्यकी मध्यमा गति ५९/१८" में जोड़नेसे (५९/१८") + (१/२४") रविकी स्पष्टा गति = ६०/१२" हुई ।

चन्द्रमाकी गति ७ वें श्लोकके आगे देखिये ॥ ४ ॥

अथ पलभां चरखण्डानि चाह—

मेपादिगे सायनभागसूर्ये दिनार्धभा या पलभा(१) भवेत्सा ।

त्रिष्टा हता स्युर्दशभिर्भुजङ्गैर्दिग्भिश्चरार्धानि गुणोद्धृताऽन्त्या ॥ ५ ॥

अथ पलभाज्ञानं चरखण्डमाधनं चाह । मेपादिग इति । सायनभागसूर्येऽयनांशसहिते रवौ मेपादिगे राशिभागकलादिना शून्यमिते सति या दिनार्धभा या दिनार्धे मध्याह्ने जाता या द्वादशाङ्गुलशङ्कोच्छाया सा पलभा भवेत् । सा पलभा त्रिष्टा स्थानत्रये स्थाप्या क्रमेण दशभिः १० भुजङ्गैः ८ दिग्भिः १० हता गुणिता कार्या । अन्त्या गुणैस्त्रिभिरुद्धता भक्ता एवं त्रीणि चरखण्डानि भवन्ति ॥ ५ ॥

माधुरी व्याख्या—

सायनभागसूर्ये=अयनांशसहिते रवौ, मेपादिगे=मेपादौ गतवति सति, या, दिना-

(१) दिनार्धकाल एव यदि सायनो रविर्मेपादिगः स्यात्तदा तदानीन्तनी छाया वास्तव पलभेति, शोधकः ।

धभा=दिनाधच्छाया, छा=छाया पलभा=अक्षभा, भवेत् । सा=पलभा, त्रिष्ठा=त्रिस्था-
नस्था, दशभिः दशसंख्यया, भुजङ्गैः=अष्टभिः, दिम्भिः=दशभिः, हताः=गुणिताः,
अन्त्या=अंत्यस्था, गुणोद्धृता=त्रिहृता सात, चरार्धोनि=चरखंडकानि भवन्ति ॥ ५ ॥

अत्रोपपत्तिः—

“अक्षप्रभासङ्गुणितापमज्ये”ति प्रकारेणैकाङ्गुलपलभायां राशित्रयस्याधोऽधःशुद्धानि
चरखंडानि “दिह्नागच्छ्यंशगुणैर्विनिध्नी” स्यादिप्रकारसिद्धानि $१०, ८, ३ + \frac{३}{३} = \frac{३०}{३}$,
स्युः । अतोऽनुपातः—यथेकाङ्गुलपलभयैतानि चरखण्डानि तदेष्टपलभया कानोति चरखंडा-
नि स्युरित्युपपन्नम् ॥ ५ ॥

सायन रविके मेघ राशिके आदिमें जानेके दिन शङ्कुकी दिनार्ध कालिक छायाका नाम
पलभा है । इसे ३ स्थानों में रखकर क्रमसे १०, ८ और १० से गुणाकर अंतिम स्थानमें ३का
भाग देनेसे चरखंडायें होंगी ॥ ५ ॥

उदाहरण—मिथिलाकी पलभा = ५१.५४ अङ्गुलादि है । अतः $(५१.५४) \times १०, ४$
 $(५१.५४) \times ८, (५१.५४) \times \frac{१०}{३} = ५०१.५४०, ४०१.४३२, \frac{५१५}{३}$ । $\frac{५१५}{३}$ इन्हें ६० से
सर्वर्णित करनेसे ५९, ४७ और $\frac{५६}{३} = १९$ मिथिलाकी चरखंडायें हुईं ॥ ५ ॥

अथ चरकालसाधनमाह—

स्यात् सायनोष्णांशुभुजर्क्षसङ्ख्यचरार्धयोगो लवभोग्यघातात् ॥

खान्यासियुक्तस्तु चरं, धनर्णं तुलाजपट्टके तपनेऽन्यथाऽस्ते ॥६॥

अथ चरसाधनमाह । स्यादिति । सायनोऽयनांशयुक्तः य उष्णांशुः सूर्यस्तस्य भुज-
स्तस्य ऋक्षाणि राशयस्तत्संख्यानां चरखण्डानां योगः कार्यः । कथंभूतः । राशिभ्योऽधो
वर्त्तमाना लवा अंश भोग्यं भोग्यचरखण्डं तेषां घातस्तस्मात् खान्यासिः ३० । त्रिशङ्क-
स्तेन युक्तः कार्यश्चरं स्यात् । तच्चरं तुलादिपट्टके तपने सूर्यं धनं मेवादिपट्टके तपने ऋ-
णम् । अस्ते सायंकालेऽन्यथा भवति । तुलादौ ऋणं मेवादौ धनमिति ॥ ६ ॥

माधुरी व्याख्या—

सायनोष्णांशुभुजर्क्षसङ्ख्यचरार्धयोगः = अयनांशयुक्तसूर्यभुजराशिसमचरखंडायोगः,
लवभोग्यघातात्=अंश-भोग्यखंडागुणनफलात्, खान्यासियुक्तः = त्रिशङ्कफलसहितः,
चरं स्यात् । तपने=सूर्ये, तुलाजपट्टके=तुलादि-मेवादिराशिपट्टके सति चरं, धनर्णं =
क्रमेण प्रहे सहितं, रहितं च कार्यम् । अस्ते=सूर्यास्तकाले, अन्यथा=विलोमं कार्यम् ॥ ६ ॥

अत्रोपपत्तिः—

यदि त्रिशदंशैरेध्यखंडं तदेष्टांशकैः किमितीष्टखण्डं स्यादनेन भुजराशिसमचरखंड-
योगे चरं(१) स्यात्, तच्च तुलादौ धनं मेवादौ च ऋणम् । अस्ते च विलोममिति सर्वं
गोलस्वरूपावलोकनेनैव स्फुटमित्युपपन्नम् ॥ ६ ॥

(१) अथ किं नाम चरमित्युच्यते । अत्र साधिता ये प्रहास्ते लङ्कादयिकाः । लङ्का-
स्वदेशक्षितिजयोगेऽर्ध्वाधरमन्तरं चरं नाम । तच्चरमुत्तरगोले स्वक्षितिजस्य लङ्काक्षिति-
जादधःस्थितत्वादुदये ऋणमस्ते धनं कार्यम् । स्वदेशे पूर्वमुदयत्वात्पश्चादस्तत्वाच्च । दक्षि-
णगोले (तुलादौ) लङ्काक्षितिजात्स्वक्षितिजस्योर्ध्वगतत्वात् तच्चरमुदये धनमस्ते ऋणं
कार्यम् । तत्र स्वदेशे पश्चादुदयः पूर्वमेवास्तश्च यतो भवति तस्मात् सम्यगुक्तम् । अथ

सायन रविके भुजमें राशिकों संख्याके तुल्य चरखंडोंके योगमें, अंशादिसे गुणित भोग्यखंडाके ३०वें अंशको जोड़नेसे चर होगा । तुलादि और मेषादि ६ राशियोंमें सूर्यके रहनेपर सूर्यमें चरको क्रमसे धन और ऋण करे, किंतु सायं कालमें धन और ऋणको संस्कार विलोम होगा ॥ ६ ॥

उदाहरण—अनांश=२१°१३३'१३१" पूर्वसाधित मन्दफलसंस्कृत सूर्य=६१२°१३०'५२" अतः (६१°७'१३०'५२")+(२१°१३३'१३१")=७१°१९'४१२३=सायन-सूर्य । इसका भुज=(७१°१९'४१२३)—६=११°१९'४'१२३" । अतः राशिसंख्या १ तुल्य प्रथम चरखंडा ५९ गत हुई । पुनः भोग्यखंडा ४७ से भुजांशादि १९°४'१२३" को गुणाकर ८९६'२६'१९ इसके ३०वाँ अंश २९को गतखंडा ५९ में जोड़नेसे ५९+२९=८८", चरकला=१'२८" इसको इलोक ७ के अनुसार सूर्यके तुलादिमें होनेके कारण सूर्यकी विकला में जोड़नेसे स्पष्टसूर्य=(६१°२७'१३०'५२")+(१'२८") ६१°२७'३२'१२०" हुआ ॥ ६ ॥

अथ चर-भुजफलसंस्कृत्ययनांशानाह—

देयं तच्चरमरुणे विलिसिकासु मध्येन्दौ द्विगुणनवोद्धृतं कलासु ॥

भातञ्च धुमणिफलं लवेऽथ वेदाध्यव्यूतः खरसहस्रतः शकोऽयनांशाः ॥७॥

अथ चरसंस्कारं भुजफलसंस्कृतमितयनांशानाह । देयं तच्चरमिति । तच्चरमरुणे सूर्ये विलिसिकासु विकलासु यथागतं धनर्णं देयम् । तच्चरं द्विगुणं नवोद्धृतं नव-३ भक्तं मध्येन्दौ मध्यमचन्द्र कलासु देयम् । धुमणिफलं सूर्यस्य मन्दफलं भातं सप्तविंशतिभक्तं भागादि फलं मध्यमचन्द्रस्यांशस्थाने सूर्यवत् धनर्णं देयम् । अथ शक इष्टः शालिवाहनाख्यो वेदाध्यव्यूतश्चतुश्चत्वारिंशदधिकचतुश्शतहीनः । ततः खरसहस्रतः षष्टिभक्तः फलमयनांशाः स्युः ।

काश्यां पलभा ५१४५ चरखण्डानि ५७१४६।११। शकः १५३४ । अनेन ४४४ हीनो जातः १०९०। षष्टि ६० भक्तः अयनांशा जाताः १८११०।

अथ चानयनम् । रविः ११५१४४।१० सायनः ११२३। ५४।१० अस्य भुजः ११२३।५४।१० राशिप्रमितगतखण्डयोगः ५७ भोग्यखण्डकेन ४६ भागादि २३।७४।१० गुणितं १०९१।३१।४० त्रिशद्वक्तम् ३६। अनेन जातखण्डं ५७ युतं जातं चरं ९३ सायनसूर्यस्य मेषादिपट्टके स्थितत्वाहणम् । चरसंस्कृतो जातः स्पष्टोऽकः ११५१४२।३७॥

अथ चन्द्रस्पष्टीकरणम् । तत्र चरमृणं ९३ द्विघ्नं १८६ नवोद्धृतं फलं कलादि २०।४०। अनेन मध्यमचन्द्रः ६१२०।१०।२४ रहितः ६११९।४९।४४। सूर्यस्य मन्दफलं धनम् १।३०।२८। सप्तविंशतिभि-२७ भक्तं लब्धं भागादि०।३२।२१। अनेन चरसंस्कृतचन्द्रः ६११९।४९।४४ युक्तः ६११९।५३।५। रेखापुरात् प्राच्यां काश्यां देशान्तरयोजनानि ऋणानि ६४। अस्य षडंशाः कलादिः १०।४०। अनेन चरधुमणिफलसंस्कृतचन्द्रः ६११९।५३।५ रहितो जातः फलत्रय-संस्कृतचन्द्रः ६११९।४२।२६ ॥

अथ चन्द्रमन्दफलसाधनं तत्संस्कारं चाह । विधोः केन्द्रेति । चन्द्रोच्चं १०।१४।५४।४३ चन्द्रेण ६११९।४२।२६ रहितं जातं चन्द्रमन्दकेन्द्रम् ३।२५।१२।१८ । अस्य भुजः २।४।

प्रतिराशि चरखण्डानि पृथक्पृथक्पठितानि भुजसंख्याचरखण्डयोगः समुचितः । अवशेषैरनुपातः यदि एकराशिभागः (३०°) एष्यं चरखण्डं तदैभिः शेषांशैः किमिति

= $\frac{\text{ए. खं} \times \text{शे. अं}}{\text{३०}}$ फलं गतखण्डयोगे युक्तमित्युपपन्नम् । संशोधकः ॥ ६ ॥

४७।४२। अस्यांशाः ६४।४७।४२। एषां षष्ठांशः १०।४७।६७। खरामाः ३० षष्ठांशानाः ११।१२।३। एते षष्ठांशेनैव गुणिताः २०७।२१।१०। पृथक्स्थापिताः २०७।२१।१०। अस्य विंशतिभागः १०।२२।३ अनेन रसाक्षा ६६ ऊनिताः ४६।३७।६७ अनेन पृथक्स्था मक्ताः । सर्वर्णिते माज्य-७४६४७० माजकौ १६४२७७ । भजनाल्लब्धमंशाद्यम् ४।३२।३८। मेपादिकेन्द्रत्वात् जातं चन्द्रस्य मन्दफलं धनमनेन युतो जातः स्पष्टचन्द्रः ६।२४।१९।३ ताभ्यां स्वस्वमन्दफलाभ्यां संस्कृतौ रवीन्दू सूर्यचन्द्रौ स्फुटौ भवतः ॥

अथ गतिस्पष्टीकरणमाह । केन्द्रस्येति । रवेर्मन्दकेन्द्रम् १।१३।४६।१८। अस्य भुजः १।१३ ४६।१८। अनेन रहितं राशित्रयं जाता कोटिः १।१६।१३।४२। अस्य लवाः ४६।१३।४२ विंशत्या २० भक्ताः फलम् २।१८। अनेन रुद्रा ११ हीनाः ८।४२। एते खाद्विलवेन गुणिताः २०।०। रवेस्त्रिकु-१३ हताः फल-१।३२ मिदं मकरादिकेन्द्रत्वाज्जातं सूर्यस्य गतिफलमृणमनेन रहिता मध्यमगतिः ६९।८ जाता सूर्यगतिः स्पष्टा ६७।३६॥

अथ चन्द्रगतिसाधनम् । तत्र चन्द्रमन्दकेन्द्रम् ३।२६।१२।१८। अस्य भुजः २।४।४७।४२। अनेन रहितं त्रिभं जाता कोटिः ०।२६।१२।१८। अस्यांशा २६।१२।१८ विंशति-२० भक्ताः १।१६। अनेन रहिता रुद्रा ११ जाताः १।४९। एते खाद्वि-२० लवेन गुणिताः १२।११ द्विगुणिताः २४।२२ स्वकीयेन षष्ठ्येन ४।३ युक्ताः २८।२६। कर्क्यादिकेन्द्रत्वाज्जातं चन्द्रस्य गतिफलं धनम् । अनेन युक्ता मध्यमगतिः ७९।०।३९। जाता स्पष्टचन्द्रगतिः ८१।०।॥ ७ ॥

माधुरी व्याख्या—

तत् = पूर्वोक्तं, चरं, अरुणे = रवौ, विविक्षिकासु = विकलासु, मध्येन्दौ = मध्यमचन्द्रे, द्विगुणनयोद्धृतं = द्विगुणं नवभक्तं च कलासु, देयं = संस्कार्यम् । भाप्तं = सप्तविंशत्या हृतं, शुभणिकलं = रविमन्दफलम्, लवे = चन्द्रांशे 'देयम्' । अथ = अनन्तरं, वेदाव्यवच्यूनः = चतुश्चत्वारिंशदुत्तरशतचतुष्टयेन रहितः, शकः = स्वेष्टशाकवत्सरः, खरसहस्रतः = षष्ठ्या भक्तः, अयनांशाः स्युः ॥ ७ ॥

अत्रोपपत्तिः—

कल्प्यते रविगतिकलाः = ६०, चन्द्रगतिकलाः = ८००, ततोऽनुपातः यथहोरात्र-
पलैः रविगतिकला लभ्यन्ते तदा चरपलैः केति जाता चरकला = $\frac{६० \times चप}{३६००}$, इयं षष्टिगुणि-
ता जाता चर-विकला = $\frac{६० \times ६० \times चप}{३६००}$ = चप, अनेन संस्कृतो रविः स्वदेशोदयिकः स्यात् ।

एवं च चन्द्रगतिकलानुपातेन $\frac{८०० \times चप}{३६००} = \frac{२ \times चप}{९}$ = चन्द्रगतिसंबन्धिचरकला ।

अथान्योऽनुपातः—

यथहोरात्राष्टमिश्रचन्द्रगतिकला लभ्यन्ते तदा रविफलोत्थासुभिः केति जाता रविफल-
संबन्धिचन्द्रकलाः = $\frac{८०० \times रफ \times ६०}{२१६००}$, षष्टिभक्ता रविफलसंबन्धिचन्द्रांशाः—

= $\frac{८०० \times रफ \times ६०}{२१६०० \times ६०} = \frac{८०० रफ}{२१६००} = \frac{रफ}{२७}$ । एभिः गोलवशात् संस्कृतश्चन्द्रः स्वदेशी-

योदयिकः स्यात् ।

यतो हि ४४४ शकेऽयनांशाभावः, प्रतिसंवत्सरं त्वेका कलाऽयनगतिरत उक्तशका-
द्गतवर्षसंख्या षष्टिभक्ताऽयनांशाः स्युरत उपपन्नं सर्वम् ॥ ७ ॥

उस चरको सूर्यकी विकलामें; द्विगुणित और ९ से भाजित चरको मध्यम चन्द्रमाकी
कलामें और सूर्यके मन्दफलके २७ वें भागको उसी चन्द्रमाके अंशमें संस्कार करना
चाहिये । इष्ट शाकेमें ४४४ को घटाकर शेषमें ६० का भाग देनेसे अयनांश होगा ॥ ७ ॥

उदाहरण—इष्ट शाके=१८५८ । ∴ १८५८—४४४=१४१४ । १४१४÷६०=
२३°१४'=वर्तमान वर्षके आरंभकालिक अयनांश हुए ।

चन्द्रस्पष्टीकरणम्—

छठे श्लोकके अनुसार धन चर ८८ को २ से गुणकर ९ से भागदिया तो $\frac{८८ \times २}{९}$

= १९°१३' हुआ, इसे देशान्तर फल संस्कृत मध्यम चन्द्रमा ६१४°१०'१२३" में
जोड़ा तो फलद्वय-संस्कृत चन्द्रमा ६१४°१२'९'१५६" हुआ । अब श्लोक २ के अनुसार
सूर्यका मन्दफल ऋण १°१९'१२५" है, इसमें २७ का भाग देकर लब्धि ०°११'५०"
को फलद्वय संस्कृत चन्द्रमामें घटाया तो त्रिफलसंस्कृत चन्द्रमा (६१४°१०'१२३'
५६"—१°११'५०")=६१४°१२'८'१६" हुआ ।

अब चन्द्रमाका मन्दफलसाधन करते हैं । अहर्गणोऽपन्न चन्द्रोच्च ६१४°२२'१२७
में त्रिफल संस्कृत चन्द्रमा ६१४°१२'८'१६" के घटानेपर चन्द्रमाका मन्दकेन्द्र ११'१
२९°५४'१२९" । इसे १२ राशिमें घटानेसे भुज ०°१०'५'१३९" यहाँ भुजमें राशि और
अंश न रहनेके कारण यही भुजांश हुआ । इसका षष्ठांश ०°१०'५६" इसे ३० में
घटानेसे शेष २९°५९'१४" को षष्ठांश ०°१०'५६" से गुणने पर गुणनफल ०°१२'७'
५९", इसे अलग रखा । फिर इसका २० वाँ भाग ०°११'२०", इसे ५६" में घटाकर
शेष ५५°५८'३६" के एकजातीय २०१५१६ से पृथक् स्थापित ०°१२'७' ५९" के
एकजातीय १६७९ में भागदेनेसे लब्धि ०°१०'१२९" यह अंशादि चन्द्रमाका मन्दफल
हुआ । यह चन्द्रकेन्द्र तुलादि होनेके कारण ऋण हुआ, इसलिये इसे त्रिफल संस्कृत
चन्द्रमामें घटानेसे स्पष्ट चन्द्रमा ६१४°१२'७'३७ हुआ ।

चन्द्रमाकी गतिका साधन—पूर्वसाधित चन्द्रमाका मन्दकेन्द्र ११°२९'५४'।
२९" इसका भुज ०°१०'५'१३९" इसे ३ राशिमें घटानेसे कोटि २१°२९'५४'।२९" इसके
अंश ८९°५४'२९ का २० वाँ भाग ४°२९'४३ इसे ११ में घटानेसे शेष ६।३°०१७
को बीशवें भाग ४°२९'४३ से गुणा करनेपर गुणनफल २९'१४" को द्विगुना करके
५८'१२८" । इसमें इसीका षष्ठांश ९'४४" जोड़नेसे ६८'१२८" । यह चन्द्रमाका गति-
फल मकरादि केन्द्र होनेके कारण ऋण हुआ, अत एव इसे चन्द्रमाकी मध्यमा गति
७९°०'१३५" में घटानेसे स्पष्ट चन्द्रगति ७२२'१२३" हुई ॥ ७ ॥

अथ तिथि-नक्षत्र-योग-करणानयनं युग्मेनाह—

भक्ता व्यर्कविधोर्लवा यमकुभिर्याता तिथिः स्यात् फलं
शेषं यातमिदं हरात्प्रपतितं भोग्यं विलिप्तास्तयोः ॥

भुक्त्योरन्तरभाजिताश्च घटिका यातैष्यकाः स्युः क्रमात्
पूर्वाधे करणं ववाद्गततिथिर्द्विघ्न्यद्वितया भवेत् ॥ ८ ॥

तत्सैकं त्वपरे दलेऽथ शकुनेः स्युः कृष्णभूतोत्तरा—

दर्याच्चाऽथ विधोश्च सार्कसितगोर्लिप्ताः खखाष्टोद्भृताः ॥

याते स्तो भयुती क्रमाद्गगनपणिघ्ने गतैष्ये तयो-

रिन्दोर्भुक्तिहते जवैक्यविहते यातैष्यनाड्यः क्रमात् ॥ ९ ॥

अथ तिथिनक्षत्रयागकरणसाधनमाह । भक्ता इति । तत्रादौ तिथिसाधनम् । व्यर्कवि-
धोविगतोऽर्कः यस्मादसौ व्यर्कः । एवंविधश्चन्द्रो रविर्हानश्चन्द्र इत्यर्थः । रविः १५।४२।४७।
चन्द्रः ५।२४।१५।३। रविरहितश्चन्द्रः ५।१८।३२।२६। अस्य भागाः १६८।३२।२६। यमकुम्भि-
१२ भक्ताः फलं याता गततिथयः १४। अत्र चतुर्दशविद्यमानत्वादागता पौर्णमासी । शेषं जातं
गतसंज्ञकम् ०।३५।२६। इदं हरात् १२ शोधितं जातं भोग्यम् ११।२१।३४। गतभोग्ययोवि-
कलाः । गतविलिप्ताः ११४६। भोग्यविलिप्ताः ४१२५४। रविगतिः ५७।३६। चन्द्रगतिः
८११।०। अनयोरन्तरं ७६१।२४ पट्टिगुणं जातो भाजकः ४५६८४। भाजकस्य पट्टिगुणत्वाद्वत-
विलिप्तिकाः ११४६ पट्टिगुणिताः ११६७६० भाजकेन भक्ता लब्धा गतघटिकाः २ पलानि ३२॥

अथैष्यघटिकानयनम् । भोग्यविकलाः ४१२५४। पट्टिगुणिताः २४७५२४०। भाजकेन
भक्ता लब्धा एष्यघटिकाः ५४। पलानि १०। ॥

अथ करणानयनम् । सा गततिथिर्द्विघ्ना द्विगुणा । अद्रिभिः ७ सप्तभिस्तथा शेषाद्भुतस्य
विद्यमानतिथेः पूर्वाधे ववकरणानादारस्य गणनायां विद्यमानकरणं भवेत् । तत्करणं सौकमेक-
युक्तमपरे दले तिथेरुत्तराधे स्यात् । अथ करणवतुष्टस्य विशेषमाह । कृष्णभूतोत्तरार्धात्
कृष्णपक्षे भूतं चतुर्दशी । तस्या उत्तरार्धे शकुनिः करणम् । समावास्यापूर्वाधे चतुष्पादम् ।
उत्तरार्धे नागम् । प्रतिपत्पूर्वाधे किन्तुघ्नम् । अत्र गततिथिः १४।द्विघ्ना २८ सप्त-७ तथा
शेषं पौर्णमास्यां पूर्वाधे जातं भद्राकरणम् । सैकं जातमुत्तरार्धे ववकरणम् । करणस्य मानं
तिथेर्गतैष्ययोगार्धम् । तिथेर्गतघटिकाः २।३३। एष्यघटिकाः ५४।१०। अनयोयोगः ५५।४३।
अर्धं जातं भद्राकरणस्य मानं घटिकाद्यम् २८।२१ एता गतघटिकाभौ रहिता जाता भद्रा-
करणस्य विद्यमानवटिकाः २५ पलानि ४८ ॥

अथ नक्षत्रानयनम् । चन्द्रः ६।२४।१।३। अस्य कलाः १२०५५।३ खखाष्टोद्भृताः फलं
१६ गतनक्षत्राणि । विद्यमाननक्षत्रं विशाखा । गतशेषं २५५।३ हरात् ८०० शोधितं जातमे-
ष्यम् ५४४।०७। गतं पट्टिगुणम् १५५०३। एष्यं पट्टिगुणम् ३२६९७। चन्द्रगत्या ८११।० भक्तं
क्रमात् लब्धा गतैष्या घटिकाः पलानि च । गतम् १८।४। एष्यम् ३९।५५। ॥

अथ योगसाधनम् । सूर्यचन्द्रयोगः ७।२९।५७।४०। अस्य कलाः १४३९७।४०। अष्टशतै-
८८० भक्ता लब्धं १७ गतयोगो व्यतीपातो विद्यमानो वरायान् । शेषं ७९७।४० हरात् ८००
पतितं जातमेष्यम् ३।२० गतं पट्टिगुणम् ४७८६०। एष्यं पट्टिगुणम् १४०। गतियोगेन ८७६।३६
क्रमाद्गते गतैष्ये जाता गतैष्या घटिकाः । गतम् ५४।५५ एष्यम् ९।२५ ॥ ८-९ ॥

॥ इति स्पष्टसूर्यचन्द्रतिथ्यानयनम् ॥ २ ॥

माधुरी व्याख्या—

व्यर्कविधोः = रविरहितचन्द्रस्य, लवाः = अंशाः, यमकुम्भिः = द्वादशभिः, भक्ताः =
हृता, फलं = लब्धः, याता=गता, तिथिः स्यात् । शेषं = उर्वरितं, यातं=गतं स्यात् ।
इदं = शेषं, हरात् = द्वादशतः, प्रपतितं = रहितं, भोग्यं = गम्यं, भवेत् । तयोः =
गतगम्ययोः, विलिप्ताः = विकलाः, भुक्तयोः = पुर्यचन्द्रगतयोः, अन्तरभाजिताः =

विरलेषेण भक्ताः, क्रमात् = क्रमेण, यातैष्यकाः = इष्टतिथिगतगम्याः, घटिकाः = घट्यः, स्युः = भवन्ति । गतमानं सूर्यचन्द्रयोगत्यन्तरेण भक्तं गतघटिकाः, गम्यं गत्यन्तरेण भक्तं भोग्यघटिकाः भवन्तीत्यर्थः । द्विप्नो = द्वाभ्यां गुणिता, गततिथिः = गततिथिर्दशरूपा, अद्वितष्टा = सप्तभिर्द्विता, पूर्वार्धे = इष्टतिथिपूर्वभागे, ववात् = ववनाम्नः करणात् (१) करणं, भवति । अथ = अनन्तरं, कृष्णभूतोत्तरार्धात् = कृष्णपक्षचतुर्दशीतिथ्युत्तरभागात्, शकुनेः = शकुनीकरणतः = करणानि स्थिराणि, स्युः । अथ = अनन्तरं, विधोः = चन्द्रस्य, सार्कसि-
तगोः = सूर्यचन्द्रयोगस्य च लिप्ताः = कलाः, खल्लोदधृताः = अष्टशतभाजिताः, याते = व्यतीते, भगुती = नक्षत्रयोगाख्यौ, स्तः = भवतः । चन्द्रस्य कला अष्टशत भक्ता नक्षत्राणि भवन्ति । सूर्याचन्द्रमसोयोगकला अष्टशताप्ता योगा भवन्तीति । तयोः = नक्षत्रयोगयोः, गतैष्ये = गतगम्ये, गगनघणिन्धने = पृष्ठया गुणिते, इन्दोः = चन्द्रस्य, भुक्तिहृते = गति-
भक्ते, जवैक्यविहृते = गतियोगभक्ते, तयोः = नक्षत्रयोगयोः, गतैष्यनाड्यः = गतगम्यघ-
ट्यः, क्रमात् भवन्ति ॥ ८-९ ॥

अधोपपत्तिः—

यतो ह्यमान्तादमान्तं यावदेकस्मिंश्चान्द्रमासे त्रिशत् तिथयः; अमान्ते तु सूर्यचन्द्रौ समौ भवतः पुनर्गत्यंतरवशाच्चन्द्रो रविं पृष्ठे कुर्वन् स्वकक्षां “३६०°” ्रकते । अतोऽनुपातः—
यदि त्रिशत्तिथिभिः सूर्यचन्द्रान्तरमिदं “३६०°” स्यात्तदेकया तिथ्या किमिति जातमेकस्यां तिथौ सूर्यचन्द्रान्तरांशाः = $\frac{360 \times 1}{30} = 12^\circ$ । पुनरनुपातेन गततिथिः = $\frac{1 \times (\text{चं-र})}{12}$

शेषं त्वग्निमतिथेर्गतांशाः, एते तु हराच्छोदिताः भोग्यांशाः स्युः । पुनश्च सूर्यचन्द्रगत्यन्त-
रांशैः षष्ठिघटिकाः तदा भुक्तभोग्यांशैः केति जाता भुक्तभोग्यघटी । तद्यथा—भुक्तघटी
= $\frac{\text{भुक्तं} \times ६०}{१ \cdot \text{अं.}} = \frac{\text{भुक्त}}{१ \cdot \text{अं.}}$ । एवं भोग्यघटी = $\frac{\text{भोग्यं} \times ६०}{१ \cdot \text{अं.}} = \frac{\text{भोग्य}}{१ \cdot \text{अं.}}$ । तिथ्यधं करणं,

ववादितः सप्त चलकरणानि “चतुर्दशी या शशिने” त्यादि चत्वारि स्थिरकरणानि मच्छो-
धितशिशुबोधवालोकेन प्रस्फुटानि ॥

नक्षत्रयोगादिवासना तत्तत्परिभाषासिद्धैव ॥ ८-९ ॥

स्पष्ट सूर्यसे रहित स्पष्ट चन्द्रमाके अंशात्मकमे १२ का भाग देनेसे गत तिथि होगी ।
शेष भी गत होगा, हसे १२ में घटानेसे भोग्य होगा । इन (गत और भोग्य) की विकलामें
सूर्य और चन्द्रमाके गत्यंतरका भागदेनेसे क्रमिक गत और भोग्य घटी होगी । गतति-
थिकी संख्याको २ से गुणा कर ५ का भाग देनेसे वव आदि करण होगा । कृष्णपक्षकी
चतुर्दशीके उत्तरार्धसे शकुनी आदि ४ करण (स्थिर) होंगे । चन्द्रमाकी कला और सूर्य-
चन्द्रके योग कलामें ८०० का भागदेनेसे गत नक्षत्र और योग होंगे । शेष इष्ट नक्षत्र और
योगकी गत घटी होगी । इनको ६० से गुणाकर चन्द्रगतिकला और सूर्यचन्द्रके गतियोगसे
क्रमसे भागदेने पर इष्टनक्षत्र और योगकी भोग्य घटी होगी ॥ ८-९ ॥

उदाहरण—चन्द्रमा=६१४१२७।३७, सूर्य=६१२७।३२।२०। . (६१४१२७।३७)–
(६१२७।३२।२०) = १११६०।५५।१७” = ३४६०।५५।१७” । . (३४६०।५५।१७”)

(१) अत्र करणज्ञानार्थं, मत्कृता शिशुबोधस्य “विमला”टीका अवलोकनीया ॥

÷ १२ = २८ = लब्धि. अतः शुक्र प्रतिपदासे २८ वीं कृष्णपक्षकी त्रयोदशी तिथि गत हुई और शेष $१०^{\circ} ५५' १७''$ चतुर्दशीका गत, तथा $१२ - (१० ५५ १७) = १४ ४३$ भोग्य हुआ। अतः भुक्तविकला = ३९३१७, भोग्यविकला = ३८८३। स्पष्टचन्द्रगति = ७२२।२३, स्पष्टसूर्यकी गति = ६०।३२। $\therefore (७२२।२३) - (६०।३२) = ६६१' ५१'' = ३९७११''$ । अतः भुक्त $३९३१७ \times ६० \div ३९७११ = ५९।२५ =$ चतुर्दशीका भुक्त घटयादि।

एवं भोग्य $\times ६० = ३८८३ \times ६० = २३२९८०$,

$\therefore २३२९८० \div ३९७११ = ५।५२ =$ चतुर्दशीका भोग्य घटयादि।

\therefore चतुर्दशीका मान = $(५९।२५) + (५।५२) = ६५।१७$ ।

करणसाधन—गततिथि १४ है, अतः “कृष्णभूतोत्तरात्” इत्यादिसे चतुर्दशीके उत्तरार्धमें शकुनी करण = ३२।३८ $\frac{३}{४}$ और उदय (इष्ट) कालमें अमावस तिथि होनेके कारण चतुरधिकरण हुआ।

नक्षत्र साधन—

चन्द्रमा = $६।१४^{\circ} १२' १३'' = ११६६७' १३''$

$\therefore ११६६७' १३'' \div ८०० = १४ =$ लब्धि, और शेष = $४७७।३७$, अतः अश्विनी-से १४ वां चित्रा नक्षत्र गत हुआ और इष्ट नक्षत्र स्वातीका भुक्त $४६७।३७$ भुक्तको ८०० में घटानेसे स्वातीका भोग्य = ३३२।२३ हुआ। अतः $(४६७।३७) \times ६० = ११६८३४२०''$ इसमें चन्द्रमाकी गति = $७२२' १२३'' = ४३३४३''$ से भाग देनेपर स्वातीकी भुक्तघटी ३८।५० और भोग्य ३३२।२३ में पूर्ववत् $(३३२।२३) \times ६० = ११९६५८०$ इसमें पूर्ववत् ४३३४३ से भाग देनेसे भोग्य घटी २७।३६। अतः इष्ट स्वातीका सर्वर्ष ६६।२६ हुआ।

योगानयन—चन्द्रमा = $६।१४ १२ ७।३७$ और सूर्य = $६।२७ ३२ २०$ इनका योग १।११ $^{\circ} ५९' ५४'' = २५१९' ५४''$ । $\therefore (२५१९।५४) \div ८०० = ३$, अतः गत आयु-ध्मान् योग और इष्ट सौभाग्य योगका भुक्त ११९।५७ और औ- ६८०।३ को ६० से गुणाकर सूर्य और चन्द्रमाके गतियोगसे भाग देनेपर भुक्तघटी ९।२४ तथा भोग्य-घटी ५२।८ ॥ ८-९ ॥

युगेश्वरकृता टीका कपिलेश्वरसंस्कृता।

अधिकारे रवीन्द्रोस्तु ‘माधुरी’ पूर्णतां गता ॥ २ ॥

अथ पञ्चतारास्पष्टीकरणाधिकारः ॥ ३ ॥

तत्रादौ कुजस्य शीघ्राङ्गानाह—

खमष्टमरुतोऽद्रिभूभुव उदध्यगोव्योऽष्टदग्-

दृशो नवनगादिवनोऽक्षदशनाः शराङ्गाग्रयः।

गुणाऽङ्कदहनाः खल्लाब्धय इमाङ्गरामाः क्रमान्-

नवाम्बुधिदृशो नभः क्षितिभुवश्चलाङ्गा इमे ॥ १ ॥

अथ भौमादीनां स्पष्टीकरणाधिकारो व्याख्यायते । तत्र तावन्नौमस्य शीघ्रफलाद्वा-
नाह । खमष्टमरुत इति ॥ १ ॥

माधुरी व्याख्या—

क्षितिभुवः=मङ्गलस्य—खं=शून्यं, अष्टमरुतः=अष्टपञ्चाशत्, अग्निभुवः=सप्त-
दशोत्तरशतं, उदध्यगोर्ध्वः=चतुःसप्तत्युत्तरशतं, अष्टदशः=अष्टाविंशदुत्तरशतद्वयम्,
नवनगादिवनः=ऊनाशीत्युत्तरशतद्वयम्, अक्षदशनाः=पंचविंशत्युत्तरशतत्रयम्, शराज्ञा-
ग्नयः=पंचषष्ठ्युत्तरशतत्रयम्, गुणाङ्कदहनाः=त्रिनवत्युत्तरशतत्रयम्, खखाब्धयः=चतुः-
शतम्, इभाज्जराभाः=अष्टषष्ठ्युत्तरशतत्रयम्, नवांबुधिदशः=ऊनपंचाशदुत्तरशतद्वयम्,
नभः=शून्यम् । इमे=एते, क्रमात्=क्रमशः, चलाङ्काः=शीघ्राङ्काः, स्युः ॥ १ ॥

अत्रोपपत्तिः—

अहर्गणोत्पन्नेषु भौमादिपञ्चग्रहेषु मुहुः शीघ्रफलमन्दफलसंस्कारेण ते स्पष्टा भवन्ति ।
तत्र “प्राक्मध्यमे चलफलस्य दलं विदध्यात्” इति वक्ष्यमाणवचनदर्शनात्प्रथमं मध्यमग्रहे
शीघ्रफलस्यावश्यकतामभिगम्य शीघ्रफलानयनं कृतम् । अथात्र—

“ द्वादोः फलात् सङ्गुणितात् त्रिमौर्व्या घाताद्भुजज्याऽन्त्यफलज्ययोर्वा
कर्णोद्धृताथत् सममेव लब्धं तत्कार्मुकं शीघ्रफलं ग्रहाणाम् ” ॥

इत्यनेन (शीघ्रफलज्या = $\frac{\text{शीघ्रकेन्द्रज्या} \times \text{अन्त्यफलज्या}}{\text{शीघ्रकर्णः}}$ एतच्चापं शीघ्रफलम्)

भास्करप्रकारेण शीघ्रफलसाधने गुरुतां दृष्ट्वा लाघवार्थं पंचदशभाग—(१५°) वृद्ध्या
शीघ्रकेन्द्राणि प्रकृत्य तेभ्यस्तत्स्थानोद्धवानि शीघ्रफलान्यानीय तानि च सावय-
वान्यवलोक्य दशगुणितानि कृत्वा ‘खमष्टमरुतः...’ इत्यादयोक्तास्तत्तद्ग्रहाणां शीघ्रफल-
भागाः पठिताः । यतोऽत्राङ्का दशगुणिता अतएव दिग्घृल्लवाद्यं फलमिति वक्ष्यते । अथा-
त्राचार्येण कर्णाश्रिते फले ($\frac{\text{शी. के. ज्या.} \times \text{अं. फ. ज्या.}}{\text{शीक.}}$) उच्चे कर्णाधिक्यता नीचे कर्णोत्पत्ता

चेति षड्दशिमध्ये कर्णस्य हासवृद्धो निरीक्षता षड्दशिमध्ये द्वादश शीघ्राङ्काः पठिताः
इति । पञ्चदशभागमध्ये शीघ्रफलानयनं पुरतो ‘भौमार्कोज्यविहीनेत्यादिना’ वक्ष्यते ।

अत्राङ्कोत्पादनप्रकारो यथा, कल्प्यते—भौमस्य केन्द्रांशः=०°, तदा पूर्वोक्तविधिना
तत्र शीघ्रकेन्द्रज्यायाः शून्यस्वाच्छीघ्रफलमपि शून्यमेव । यदि केन्द्रांशः=१५°, तदा शो-
के. ज्या.=३१, कोट्यंशः (९०°-१५°)=७५°, शी. के. कोज्या.=११५।३० । अन्त्यफलज्या=
७७ (यतो भौमस्य महत्तमशीघ्राङ्कः=४००, अयं दशभक्तः=४०, अस्य ज्या=७७) ततो
भास्करोक्तेन “अन्त्यफल-त्रिमौर्व्योर्वर्गैक्यराशेश्च तथा युतोनात् । कोटिज्यया वाऽन्त्य-

फलद्विनिध्या मूलं श्रुतिः” इत्यनेन $\sqrt{(१२०^२ + ७७^२)}_8 (११५।३०) ७७ \times २ =$

$\sqrt{३८११५}=१९५=\text{शीघ्रकर्णः} ।$

४. एतद्वितीयतृतीयपदे ऊनं भवतीति ।

$$\therefore \text{शी.फ.ज्या} = \frac{\text{शी.के.ज्या} \times \text{अंफज्या}}{\text{शीक}} = \frac{39 \times 77}{976} = 92/193'' \text{ स्व.अं. 1. एतस्य}$$

धनुः=५°१४८', दशगुणितं तदा ५८/१० अतः-‘खमष्टमरुतः’ द्वितीयोऽङ्क उपपन्नः । एवमेव पृथक् पृथक् केन्द्रांशतः सर्वेऽङ्का उपपद्यन्त इत्यलम् ॥ १-५ ॥ संशोधकः ।

मङ्गल केः ०।५८।११५।१७४.२२८।२७९।३२५।३६५।३९३।४००।३६८।२४५। और ०, ये शीघ्राङ्क हैं ॥ १ ॥

उदाहरण—१-६ श्लोकों का उदाहरण श्लोक ७ में देखिये ॥ १ ॥

अथ बुधस्य शीघ्राङ्कानाह—

खं भूकृताः कुवसवोऽद्रिभवाः खतिथ्यो-

ऽष्टाद्रीन्दवो नवनवक्षितयोऽर्कपक्षाः ॥

अर्काश्विनः शरखगक्षितयोऽक्षतिथ्यो

गोष्टौ खमाशुफलजाः स्युरिमे विदोऽङ्काः ॥ २ ॥

अथ बुधस्य शीघ्राङ्कानाह । खं भूकृता इति ॥ २ ॥

माधुरी व्याख्या—

विदः=बुधस्य—खं=शून्यं, भूकृतः=एकचत्वारिंशत्, कुवसवः=एकाशीतिः, अद्रिभवाः=सप्तदशोत्तरशतं, खतिथ्यः=पंचाशदुत्तरशतं, अष्टाद्रीन्दवः=अष्टसप्तत्युत्तरशतम् नवनवक्षितयः=नवनवत्युत्तरशतं, अर्कपक्षाः=द्वादशोत्तरशतद्वयम्, अर्काश्विनः=द्वादशोत्तरशतद्वयम्, शरखगक्षितयः=पंचनवत्युत्तरशतम्, अक्षतिथ्यः=पंचपंचाशदुत्तरशतं, गोष्टौ=ऊननवतिः, खं=शून्यम्, इमे=एते, आशुफलजाः=शीघ्रफलोत्पन्नाः, अङ्काः=खंख्याः, स्युः ॥ २ ॥

बुधके, ०।४१।८६।११७।१५०।१७८।१९९।२१२।२२२।१९५।१५५।८९ और ०, ये शीघ्राङ्क हैं ॥ २ ॥

अथ जीवस्य शीघ्राङ्कानाह—

खं तत्त्वानि नगाऽब्धयोऽष्टषट्काः पञ्चेभा गजखेचरा रसाऽऽशाः ॥

नागाऽऽशा द्विदिशो नवाहयः षट्षष्टिः षट्कगुणा नभो गुरोः स्युः ॥ ३ ॥

अथ गुरोरङ्कानाह । खं तत्त्वानिति ॥ ३ ॥

माधुरी व्याख्या—

गुरोः=बृहस्पतेः—खं=शून्यं, तत्त्वानि=पंचविंशतिः, नगाब्धयः=सप्तचत्वारिंशत्, अष्टषट्काः=अष्टषष्टिः, पंचेभाः=पंचाशीतिः, गजखेचराः=अष्टनवतिः, रसाः=षडुत्तरशतम्, नागाः=अष्टोत्तरशतम्, द्विदिशः=द्वयुत्तरशतम्, नवाहयः=ऊननवतिः, षट्षष्टिः=षडुत्तरषष्टिः, षट्कगुणाः=षट्त्रिंशत्, नभः=शून्यं, इमे शीघ्राङ्काः स्युः ॥ ३ ॥

गुरुकेः ०।२५।४७।६८।८५।९८।१०६।१०८।१०२।८९।६६।३६ और ०, ये शीघ्राङ्क हैं ॥ ३ ॥

अथ मृगोः शीघ्राङ्कानाह—

खमग्न्यङ्गैस्तुल्या रसयमभुवः षट्कधृतयो-

ऽरिसिद्धाः पक्षाभ्राऽग्नय उदधिनाराचदहनाः ।

द्विशून्योदन्वन्तः खजलधिकृता भूरसकृता-

स्त्रिवेदोदन्वन्तो रसयमगुणा खं मृगजनेः ॥ ४ ॥

अथ शुक्रस्य शीघ्राङ्गानाह । नमन्यङ्गैरिति ॥ ४ ॥

माधुरी व्याख्या—

मृगुजनेः=मृगुणा जनिरुत्पत्तिर्यस्य तस्यार्थात् शुक्रस्य—खं=शून्यं, अग्न्यङ्गैस्तु-
ल्याः=त्रिषष्टिसमाः, रसयमभुवः=षड्विंशत्युत्तरशतं, षट्कभुनयः=षडशीत्युत्तरशतं,
अरिषिद्धाः=षट्चत्वारिंशदुत्तरशतद्वयम्, पक्षाभ्राग्नयः=द्व्युत्तरशतत्रयम्, उदधिना-
राचदहनाः=उदधयश्चत्वारः, नाराचा बाणाः पञ्च, दहना अग्नयः त्रयः=चतुःपंचाश-
दुत्तरशतत्रयम्, द्विशून्योदन्वन्तः=द्व्युत्तरचतुःशतम्, खजलधिकृताः=चत्वारिंशदु-
त्तरचतुःशतम्, भूरसकृताः=एकषष्ट्युत्तरचतुःशतम्, त्रिवेदोदन्वन्तः=त्रिचत्वारिंशदुत्तर-
चतुःशतम्, रसयमगुणाः=षड्विंशदुत्तरशतत्रयम्, खं=शून्यम्, एते शीघ्राङ्गाः स्युः॥४॥

शुक्रकेः ०।६३।१२६।१८६।२४६।३०२।३६४।४०२।४४०।४६१।४८३।५०६ और ०, ये शीघ्राङ्ग हैं ॥ ४ ॥

अथ शनेः शीघ्राङ्गानाह—

खमिषुक्षितयो गजाश्विनो गोदहना नागकृताः पयोधिवाणाः ।

द्विरगेषुमिता हुताशयाणाः शरवेदास्त्रिगुणा धृतिः खमाकं ॥ ५ ॥

अथ शनेरङ्गानाह । खमिषुक्षितय इति । अङ्गपञ्चा स्पष्टाथेत्वाज्ज्ञोक्ता ॥ ५ ॥

माधुरी व्याख्या—

आकैः=अनैश्वरस्य—खं=शून्यं, दृक्क्षिनयः=पंचदश, गजाश्विनः=अष्टविंशतिः, गो-
दहनाः=ऊनचत्वारिंशत्, नागकृताः=अष्टचत्वारिंशत्, पयोधिवाणाः=चतुःपंचाशत्, द्विः=
द्विधा, अगेषुमिताः=षष्ठपचाशत्, सप्तपंचाशत्, हुताशयाणाः=त्रिपंचाशत्, शरवेदाः=
पंचचत्वारिंशत्, त्रिगुणाः=त्रयत्रिंशत्, धृतिः=अष्टादश, खं=शून्यम्—इमे शीघ्राङ्गाः स्युः॥५॥

शनिके—०।१९।२८।३९।४८।५७।६६।७५।८४।९३।१०२।१११।१२० और ०, ये शीघ्राङ्ग हैं ॥ ५ ॥

अथ कुजादीनां शीघ्राङ्गचक्रम्—

अंशाः	०	१५	३०	४५	६०	७५	९०	१०५	१२०	१३५	१५०	१६५	१८०
कुजः	०	५८	११७	१७४	२२८	२७९	३२५	३६७	३९३	४०८	४१८	४२९	०
बुधः	०	४१	८१	११७	१५०	१७८	१९३	२०२	२०५	२०५	२०५	२०५	०
गुरुः	०	२५	४७	६८	८५	९८	१०६	१०८	१०८	१०८	१०८	१०८	०
शुक्रः	०	६३	१२६	१८६	२४६	३०२	३५४	४०२	४४०	४६१	४८३	५०६	०
शनिः	०	१५	२८	३९	४८	५७	६६	७५	८४	९३	१०२	१११	०

अथ भीमादीनां शीघ्रफलानयनमाह—

भीमाऽर्काज्यविहीनमध्यमरविः स्यात्स्वाशुकेन्द्रं तु विद्-
भृग्वोरुक्तमिदं रसोर्ध्वमिनभाच्छुद्धं तदंशा दिनैः ।

भक्ताः खादिफलकमादिह गताङ्कोऽसौ क्षयर्द्धा हुता-

च्छेषाद्वाणकुलब्धिहीनयुगयं दिग्घृल्लवाद्यं फलम् ॥ ६ ॥

अथैभ्यः शीघ्रफलसाधनमाह । भीमः कर्काज्येति । भीमा मङ्गलः । आर्कः शनिः । ईज्यो-
गुरुः । एमिविहीनो मध्यमरविः । स्वस्य आशुकेन्द्रं शीघ्रकेन्द्रं भवति । विद्भृग्वोरहगंगा-
दागतं तत् तयोः शीघ्रकेन्द्रं स्यात् । इदं रसोर्ध्वं पद्मादूर्ध्वमधिकं चेत् तदा इनमाद्वादश-

राशिभ्यः शोधयं शेषस्यांशाः कार्याः । ते पञ्चदशभक्ताः शून्यादिकलग्ननया गताङ्को भवेत् । असौ गताङ्कः । तदग्रिमाङ्कः । तयोरन्तरं कार्यं तेन भागशेषं गुण्यम् । पञ्चदशभक्तं फलेन गताङ्को हीनो युक्तः कार्यः । तद्यथा । ऐष्याङ्कश्चेदूनस्तदा हीनः । ऐष्याङ्कोऽधिकस्तदा युक्तः कार्यः । तदनन्तरं दश-१० भक्तो भागाद्यं शीघ्रफलं स्यात् । मेपादिकेन्द्रे धनं तुलादिकेन्द्रे ऋणमिति पूर्वमेवोक्तमस्ति ॥ ६ ॥

माधुरी व्याख्या—

भौमाकौज्यविहीनमध्यमरविः=कुज-शनि-गुरुमी रहितो मध्यमसूर्यः, स्वाशुकेन्द्रं = निजशीघ्रकेन्द्रं, स्यात्=भवति । अत्रैतदुक्तं भवति । भौमेन विहीनो मध्यमरविः भौमस्य, शनिना विहीनो मध्यमार्कः शनेः, गुरुणा विहीनो मध्यमरविर्गुरोः शीघ्रकेन्द्रं भवतीति । तु=पुनः, विद्यूषोः=बुधशुक्रयोः, उक्तं=(१)प्राक्कथितम् । चेत्, इदं=एतच्छीघ्रकेन्द्रं, रसो-र्ध्वं=राशिषट्काधिकं स्यात् तदा, इनभात्=द्वादशराशेः, शुद्धं=ऊनितं कार्यं, तदंशः=तस्य शीघ्रकेन्द्रस्यांशः, दिनैः = पंचदभिः, भक्ताः=भाजिताः, खादिकलक्रमात्=शून्यादिकलक्रम-तः, इह=शीघ्रफलसाधने, गताङ्कः=गतशीघ्रफलाङ्कः स्यात् । असौ=अयं गताङ्कः, क्षयार्था=ऋणवृद्धया, आहतात्=निघ्नात्, शेषात्=उर्वरितात्, बाणकुलब्धिहीनयुक्त्=पञ्चदशभक्तल-ग्न्या क्षयचये रहितसहितः (२) अयं दिग्बृत्=दशभिर्भक्तः, लवाद्यं=अंशादिकं, फलं स्यात् ॥ ६ ॥

अत्रोपपत्तिः—

प्रह्वर्जितं शीघ्रोच्चं शीघ्रकेन्द्रं स्यादिति भङ्गीक्षेत्रावलोकनेनैव स्फुटम् । यतो भामा-कौज्यानां रविरेव शीघ्रोच्चमतो भौमाकौज्यरहितो रविः शीघ्रकेन्द्रं स्यादेव । नीचादुच्चमु-च्चान्नीचं च यावत् षड्दशमाने फलस्य तुल्यहासवृद्धौ स्तोऽतः षड्दश्याधिके केन्द्रे चका-च्छुद्धं समुचितम् । यतः पंचदश २ अंशेभ्यः फलं ५ साध्यं शीघ्राङ्कत्वेन पठितम्, अतएव यदि पंचदशभिर्रशैरेकः फलाङ्को लभ्यते तदेष्टांशैः किमिति-अनुपातेन गताङ्कः स्यात् । पुनर्यदि पंचदशभिर्रशैः गतैष्याङ्कयोरन्तरं क्षयचयात्मकं लभ्यते तदा शेषांशैः किमिति फले गताङ्कं अन्तरस्य क्षयवृद्धिवशात् हीनं युक्तं च कृत्वा तथाविधं फलं दशभिर्विभजेत् प्राग्दशगुणत्वात् । इत्युपपन्नम् ॥ ६ ॥

मध्यम मंगल शनि और गुरुको मध्यम सूर्यमें घटानेसे इनके शीघ्रकेन्द्र होते हैं । बुध और शुक्रके शीघ्रकेन्द्र तो कह ही चुके । वे केन्द्र यदि ६ राशिसे अधिक हों तो उन्हें १२ राशिमें घटाकर उनके भुजांशमें १५ का भाग देनेसे शून्य आदि गताङ्क होगा । शेषको गताङ्क और ऐष्याङ्कका अंतर क्षयात्मक या चयात्मकसे गुणा कर १५ से भाग देकर लब्धिको गताङ्कमें कमसे ऋण या युत कर उसमें १० का भाग देनेसे लब्धिरूप अंशात्मक शीघ्रफल होगा ॥ ६ ॥

मङ्गलका शीघ्रफल साधनका उदाहरण—

मध्यमसूर्य—मध्यममंगल=मंगलका शीघ्रकेन्द्र=(६१२८°५०'१७")—(४१७°२३'१२")=२१२९°०६'५७", इसके अंश ८१२६५७ इसमें १५ का भाग देनेसे

(१) मध्यमाधिकारे १२, १३ लोकयोरुत्तरार्द्धे द्रष्टव्ये ।

(२) अत्रेदं विचिन्त्यम्—शीघ्रकेन्द्रांशे पञ्चदशभक्तो लब्धिः गताङ्को जायते । शेषं गतैष्यान्तरेण सङ्गुण्य पञ्चदशभक्तं कुर्यात् । यल्लब्धं तद् यदि गताङ्कमानादेष्याङ्कमान-चिकं तदा गताङ्के योज्यं, यद्यूनं तदा गताङ्के विहीनं कुर्यादिति । संशोधकः ।

लब्धि ५ और शेष = $६^{\circ} २६' ५७''$, अतः मंगलका ५ वां शीघ्राङ्क (२०९) गताङ्क और ६ ठा (३२५) ऐष्याङ्क हुआ । $\therefore (२०९ \times ३२५) = ४६$, यह चयात्मक है । पुनः $(६^{\circ} २४' ५७'') \times ४६ = २९५।८१२$, इसमें १५ का भाग देनेसे लब्धि १९।४०।३२, इसको गताङ्क २०९ में जोड़ कर १० का भाग देनेसे $२९^{\circ} २९' ५२'' १३'''$ यह अंशादिक शीघ्रफल मेवादि केन्द्र होनेसे धन है ।

बुधका शीघ्रफलसाधन—

मध्यमाधिकारोक्त श्लोक १२ में साधित बुधका मध्यम शीघ्रकेन्द्र = $११।०।४१।१०$ यह ६ राशिसे अधिक है ।

$\therefore (१२ - (११।०' ४१' १०'')) = ००।२२' १८' १४''$, इसमें १५ का भाग देनेसे लब्धि १ और शेष $७।१८।४३$ हुआ ।

\therefore बुधका १ला शीघ्राङ्क ४१ गत, और २ रा ऐष्याङ्क ८१ है ।

$\therefore (४१ \times ८१) = ४०$ यह चयात्मक हुआ । पुनः $(७।१८।४३) \times ४० = २९२।२८।४०$, इसमें १५ का भाग देकर लब्धि ($१९।२९।५४$) को गताङ्क ४१ में जोड़कर $६०।२९।५४$ में १० का भाग देनेसे लब्धि $६^{\circ} १२' ५९''$ = अंशादिक बुधका शीघ्रफल हुआ । यह तुलादि केन्द्र होनेसे ऋण हुआ ।

गुरुका शीघ्रफलोदाहरण—

मध्यमसूर्य—मध्यमगुरु = गुरुका शीघ्रकेन्द्र = $(६।२८।५०।१७) - (८।१६।२८।५३) = १०।१२' १२' १२''$ । यहाँ केन्द्र ६ राशिसे अधिक होनेके कारण १२ राशिमें घटाया तो— $१२ - (१०।१२' १२' १२'') = १।१७' ३८' १३''$ । इसके अंश = $४७' ३८' १३''$ इसमें १५ का भाग देनेसे लब्धि ३ और शेष $२।३८।३६$ अतः गुरुका ३ रा (६८) शीघ्राङ्क गत और ४ था ८५ ऐष्याङ्क हुआ ।

$\therefore ६८ \times ८५ = १७$ यह चयात्मक है । इससे शेषको गुणा किया तो । $(२।३८।३६ \times १७) = ४८।५६।१२$ इसमें १५ का भाग देनेसे लब्धि $२।५९।४५$ इसको गताङ्क ६८ में जोड़नेसे $७०।५९।४५$ हुआ । इसमें १० का भाग देनेसे लब्धि = $७।५।५९$ = गुरुका शीघ्रफल । यह तुलादि केन्द्र होनेके कारण ऋण है ॥

शुक्रका शीघ्रफलोदाहरण—

मध्यमाधिकारोक्त १२ वें श्लोकसे साधित शुक्रका शीघ्रकेन्द्र = $२।२७' ११' १४''$ इसके अंश = $८७' ११' १४''$ में १५ का भाग देनेसे लब्धि ५ और शेष $१२।१।१४$ हुआ ।

\therefore शुक्रका ५ वां शीघ्राङ्क ३०२ गत और छठा ३५४ ऐष्य हुआ ।

$\therefore ३०२ \times ३५४ = ५२$ यह चयात्मक है ।

$\therefore (१२।१।१४) \times ५२ = ६२५।४।८$, इसमें १५ का भाग देकर लब्धि $४१।४०।१६$ को गताङ्क ३०२ में जोड़ कर $३४३।४०।१६$, इसमें १० का भाग देनेसे $३४^{\circ} १८' २५''$ = शुक्रका शीघ्रफल हुआ । यह मेवादि केन्द्रके कारण धन है ।

शनिका शीघ्रफलोदाहरण—

मध्यमरवि—मध्यमशनि = शनिका शीघ्रकेन्द्र = $(६।२८' ५०' १५'') - (११।७' ०')$

५'५६")=७१२४'४४'१२१"। यहाँ केन्द्र ६ राशिसे अधिक है, इसलिये इसे १२ राशिमें घटानेसे—

१२—(७१२४४'४४'१२१")=४१५'१५'१३९" इसके अंश = १२५'१५'१३९", इसमें १५ का भाग देनेसे लब्धि ८ और शेष ५१५१३९ हुआ अतः शनिका ८ वीं शीघ्राङ्क ५३ गत और ४५ ऐश्याङ्क है ।

∴ ५३ × ४५ = ८, यह क्षयात्मक है ।

∴ (५१५१३९) × ८ = ४१२११२, इसमें १५ का भाग देकर लब्धि २१८१२१, इसको गताङ्क ५३ में घटाकर ५०१११३९ इसमें दशका भाग देनेसे लब्धि ५'११' १०" = शनिका शीघ्रफल । यह तुलादि केन्द्र होनेके कारण कृण है ॥ ६ ॥

अथ कुजादानां मन्दाङ्कान्मन्दकेन्द्रं च श्लोकयुग्मेनाह—

खं गोऽश्विनोऽद्रिमंतोऽक्षगजा नवाशाः

सिद्धेन्दवः खदहनक्षितयोऽसृजोऽङ्काः ।

मान्दा बुधस्य खमिनाः कुदशोऽष्टपक्षा

देवाः शरानलमिता रसवह्नयः स्युः ॥ ७ ॥

खेन्द्रर्क्षाणि नवाग्रयोऽध्यधयोऽक्षाक्षा नगाक्षा गुरोः ।

शुकस्याभ्ररसेशविश्वमनवो द्विर्वाणचन्द्राः क्रमात् ।

खं गोऽब्जाः खकृताः खपणनगनगा गोष्टौ त्रिनन्दाः शनेः

शुद्धोऽध्यद्रिपडग्निनागगृहतः स्यान्मन्दकेन्द्रं कुजात् ॥ ८ ॥

अथ मन्दफलसाधनाय भौमादीनां मन्दाङ्कानाह । खं गोदिवन इति । खेन्द्रर्क्षाणीति । स्पष्टोऽर्थः । अथ मन्दकेन्द्रसाधनमाह । शीघ्रफलार्धसंस्कृतो ग्रहोऽध्यद्रिपडग्निनागमितराशिम्यः शुद्धः क्रमेण भौममारभ्य मन्दकेन्द्रं स्यात् । एतदुक्तं भवति । अध्यधश्चत्वारो ४ राशयो भौममन्दोच्चम् । अद्वयः सप्त ७ राशयो बुधस्य । पट् ६ गुरोः । अग्रनयस्त्वयोः ३ शुक्रस्य । अष्टौ ८ शनेः । एवं स्वस्वमन्दोच्चाद्ग्रहे शोधिते मन्दकेन्द्रं भवति ॥ ७-८ ॥

गाबुरी व्याख्या—

असृजः=भौमस्य-खं=शून्यम्, गोदिवनः=ऊनत्रिंशत्, अद्रिमरुतः=सप्तपंचाशत्, अक्षगजाः=पंचाशीतिः, नवाशाः=नवाधिरुशतम्, सिद्धेन्दवः=चतुर्विंशत्युत्तरशतम्, खदहनक्षितयः=त्रिंशदुत्तरशतम्, एते अङ्काः=मन्दाङ्काः सन्तीति ।

बुधस्य—खं=शून्यम्, इनाः=द्वादश, कुदशः=एकविंशतिः, अष्टपक्षाः=अष्टविंशतिः, देवाः=त्रयस्त्रिंशत्, शरानलमिताः=पंचत्रिंशत्, रसवह्नयः=षट्त्रिंशत्, एते, मान्दाः=मन्दफलसम्बन्धिनः, अङ्काः=संख्याः स्युः ।

गुरोः=वृहस्पतेः, खेन्द्रर्क्षाणि=खं=शून्यम्, इन्द्राः=चतुर्दश, ऋक्षाणि=सप्तविंशतिः, नवाग्रनयः=ऊनचत्वारिंशत्, अध्यधयः=अष्टचत्वारिंशत्, अक्षाक्षाः=पञ्चपक्षाशत्, नगाक्षाः=सप्तपक्षाशत् 'मन्दाङ्काः' सन्ति ।

शुकस्य-अभ्ररसेशविश्वमनवः, अभ्रं=शून्यम्, रसाः=षट्, ईशाः=एकादश, विश्वे=त्रयोदश, मनवः=चतुर्दश, द्विधा वाणचन्द्राः=पंचदश, पंचदश, अङ्का सन्ति ।

शनेः=शनैश्चरस्य—खं=शून्यम्, गोब्जाः=ऊनविंशतिः, खकृताः=चत्वारि-

शत्, खषट्=षष्टिः, नगनगाः=सप्तसप्ततिः, गोथी=ऊननवतिः, त्रिनन्दाः=त्रिनवतिः, इति क्रमात् 'मान्दाः अष्टाः' इत्युः

अवध्यद्विषडगिननागगृहृतः=चतुः-सप्त-षट्-त्रय-ष्ट-राशेः, शुद्धः=रहितः प्रहः, कुजात्=भौमात्, क्रमात्=क्रमतः मन्दकेन्द्रं स्यात् । अत्र ४।७।६।३।८ एते राशयो भौमा-देर्मेन्दोच्चसंज्ञकास्तेभ्यः शुद्धा भौमादयः तन्मन्दकेन्द्रं स्यादिति ॥ ७-८ ॥

अत्रोपपत्तिः—

अत्र मन्दफलसाधने पञ्चदशभागवृद्धया मन्दकेन्द्रमुररीकृत्य राशित्रयमध्ये षण्मन्द-फलाष्टाः दशगुणमन्दफलशसमाः पठिताः । अत्र भवेदपि प्रायो बहुना सन्देहो यच्छी-प्रफलसाधने शीघ्रकर्णस्य पट्टाशमध्ये हासवृद्धा विलोकयता पट्टाशमध्ये द्वादशाष्टाः पठिताः, परमत्र मन्दफले कर्णेः किञ्च गृहीतः ? इति । तदत्र मन्दफलस्य स्वल्पत्वादि-त्यपि कारणं वक्तुं न युज्यते । स्वल्पेऽपि शीघ्रफले कर्णस्य प्रहणातदधिके मन्दफले कर्णा-नङ्गीकारदर्शनात् । अत एव तत्रेदगुणलब्धिरेव कारणं वक्तुं शक्यते । तथैवाह तत्रभ-वान् भास्करः—

‘स्वल्पान्तरत्वान्गुलुकर्मणोह कर्णः कृतो नेति च केचिदनुः ।

नाशङ्कनीयं च चले किमिदं यतो विवित्रा फलवासनाऽत्र’ इति ॥

अथाहोत्पादनगुक्तिरुच्यते । तत्र—

“राश्याः ७०, भुजङ्गदहनाः ३८, अमराः ३३, भवाश्च ११,

पूर्णेष्वो ५० निगदिताः क्षितिजादिकानाम्”

इति भास्करोक्तेन भौमस्य मन्दपरिधिभागाः ७० । ततः—

“स्वेनाहते परिधिना भुजकोटिर्जावे भांशैर्हते च भुजकोटिफलाह्वये स्तः” इति—

भास्करोक्तेन विधिना कुजमन्दफलज्याहपम् = $\frac{७० \times \text{मे.के.ज्या}}{३६०}$ । अत्र यदि मन्दकेन्द्रं

शून्यं कल्प्यते तदा मन्दकेन्द्रज्याया अपि शून्यत्वात् तत्र मन्दफलज्याऽपि शून्यतामुपया-

$$\text{तीति} = \frac{७० \times ०}{३६०} = ० ।$$

अथ यदि कुजमन्दकेन्द्रम् = १५°, तदा लघुखण्डकैस्तज्या = ३१ । ततः कुजमन्द फलज्या = $\frac{७० \times ३१}{३६०} = ६०।२'$ स्वल्पान्तरात् । अस्या लघुखण्डप्रकारेण चापम् =

२०।५४' । एतद्धि सावयवमिति दशगुणं जातम् = २९०' अतो भौमस्य द्वितीयो मन्दाङ्क उपपन्नः । एवमेव सर्वत्र बोद्धव्यम् । यदत्र मन्दफलानि दशगुणितानि मन्दाष्टाः पठिता अत एव ‘दशभक्तः फलभंशकादि मान्दमिति’ मन्दफलसाधने वक्ष्यते ।

मन्दोच्चगतरेतीवसूक्ष्मवायथा रवेर्मेन्दोच्चं स्थिरं पठितं तथैव भौमादीनामपि मन्दोच्चानि क्रमेण ४।७।६।३।८ राशिमितानि पठितानि । तेभ्यः शुद्धा भौमादयः केन्द्र-संज्ञका भवन्तीति पूर्वमप्युक्तमित्यलम् । संशोधकः ॥ ७-८ ॥

मङ्गलके—०।२९।५।८।५।०९।६४।६।३०, दुर्घके—०।१०।२१।०।३३।३५।३६, गुरुके-०।१४।२७।३९।४।८।५।०७, शुक्रे—०।१६।१।१।१।१४।६।०६, और शनिके—०।१९।४०।

६०।७७।८९।९३ ये मन्दाङ्क होते हैं ।

मङ्गल आदि ग्रहों का क्रमसे ४।७।६।३।८ राशिमें घटानेसे क्रमिक हननके मन्दकेन्द्र होते हैं ७-८

कुजादीनां मदाङ्कचक्रम्—

अंशः	०°	१५°	३०°	४५°	६०°	७५°	९०°
कुजः	०	२९	५७	८५	१०९	१२४	१३०
बुधः	०	१२	२१	२८	३३	३९	३६
गुरुः	०	१४	२७	३९	४८	५५	५७
शुक्रः	०	६	११	१३	१४	१५	१५
शनिः	०	१९	४०	६०	७७	८९	९३

अथ मन्दफलानयनमाह—

मृदुकेन्द्रभुजांशका दिनांशः फलमङ्कः प्रगतस्तदूनितैष्यः ॥

परिशेषहतो दिनाप्तियुक्तो दशभक्तः फलमंशकादि मान्दम् ॥ ९ ॥

अथ भौमादीनां मन्दफलसाधनमाह । मृदुकेन्द्रेति । उदाहरणमेव (१) व्याख्या ॥ ९ ॥

माधुरी व्याख्या—

ग्रहाणां मृदुकेन्द्रभुजांशकाः=मन्दकेन्द्रभुजभागाः, दिनांशः=पंचदशभिर्भक्ताः, फलं=लब्धं, प्रगतोङ्कः=गताङ्कः भवति । तदूनितैष्यः=गताङ्करहितैष्याङ्कः, परिशेषहतः=शेषांशैर्गुणितः, दिनाप्तियुक्तः=पंचदशहतफलेन सहितो गताङ्को, दशभक्तः=दशभिर्हृतः लब्धं अंशकादि=लवादि, मान्दं=मन्दोच्चसम्बन्धितफलं=मन्दफलं स्यात् ॥ ९ ॥

अत्रोपपत्तिः—

यतः पंचदशांशपृथग्या मन्दकेन्द्रांशान् प्रसाध्य ततश्च मन्दफलानि साधितान्याचार्येण । अत इष्टकेन्द्रांशाः पंचदशभिर्भोजिता गताङ्करूपं फलमागच्छतीति किं चित्रम् । अथ शेषांशैरनुपातः—यदि पंचदशभिर्भक्तैः गताङ्कैष्याङ्कयोरंतरं फलं तदा शेषांशैः किमिति शेषांशसम्बन्धि फलं स्यात्, तद्वताङ्करूपफले स्याज्य दशभिर्विभाजितं अंशादिकं मन्दफलमागच्छति । दशभक्तकारणं तु मन्दाङ्कानां प्राग् दशान्वमेवेत्युपपन्नम् ॥ ९ ॥

१५ से भाजित मन्दकेन्द्रके भुजांशका लब्धि गतांश कहलाती है । उसे अग्रिमांकमें घटाकर शेषसे गुणाकर उसमें १५ का भाग देकर लब्धिको गतांकमें जोड़कर १०का भाग देनेसे लब्धि अंशादिक मन्दफल होगा ॥ ९ ॥

उदाहरण—१०वें श्लोकमें देखिये ॥ ९ ॥

अथ पञ्चताराग्रहाणां स्पष्टाकरणे फलसंस्कारप्रकारमाह—

प्राङ्मध्यमे चलफलस्य दलं विदध्या-

तस्माच्च मान्दमखिलं विदधीत मध्ये ॥

द्राक्केन्द्रकेऽपि च विलोममतश्च शीघ्रं

सर्वं च तत्र विदधीत भवेत्स्फुटोऽसौ ॥ १० ॥

(१)—उदाहरणं १० श्लोके द्रष्टव्यम् ।

अथ फलदानक्रममाह । प्रागिति । प्राक् पूर्वं मध्यमे ग्रहे चलफलस्य दलमर्धं यथागतं विद-
व्यात् प्रदधात् । तस्मात् दत्तशीघ्रफलार्धद्रूपहान्मानन्दं मन्दफलं साध्यम् । तदखिलं संपूर्णं
मध्यमे ग्रहे विदधीत कुर्यात् । तन्मन्दफलं द्वाक्केन्द्रे पूर्वानोतशीघ्रकेन्द्रे विलोमं विप-
रीतं धनणं देयम् । धनं चेष्टणमृणं चेद्धनमित्यर्थः । तद्द्वितीयं शीघ्रकेन्द्रं स्यात् । तस्मा-
च्छीघ्रफलं साध्यम् । तत् सर्वं मन्दस्वरूपग्रहे प्राग्वद्धनमृणं विदधीत स रूपष्ट-पक्षो भवेत् ॥

अथ भौमस्वरूपष्टीकरणम् । तत्र शीघ्रोच्चं मध्यमो रविः १।४।१२।४२ । भौमेन रहितो
जातं शीघ्रकेन्द्रम् ३।४।१८।२९। अस्यांशाः १४।१८।२९ पञ्चदशभिः-१९ भक्ताः फलम् ६।
खादिफलक्रमाद्गताङ्कः ३२६। एष्याङ्कः ३६६। अनयोरन्तरेण ४० शेषं ४।१८।२९ गुणितं
१७२।१९।३० पञ्चदश-१९ भक्तं फलम् १।१२।१।१७। अनेनाग्रिमस्याधिकत्वाद्वताङ्को ३२६
युक्तः ३३६।२९।१७। अयं दश-१० भक्तो लब्धमंशाद्यम् ३३।३।८।६६। अयितं मेपादिकेन्द्र-
त्वाज्जातं शीघ्रफलार्धं धनम् १६।४।१२७ अनेन संस्कृतो भौमः १०।१६।१।४।४०।

अथ मन्दफलानयनम् । भौमस्य मन्दोच्चम्-५।८।०। फलार्धसंस्कृतभौमेन रहितं जातं
मन्दकेन्द्रम् ६।१३।१६।२०। अस्य भुजांशाः १६।४४।४०। दिना-१६ सा लब्धम् १। गताङ्कः
२९। एष्याङ्कः ६७। अनयोरन्तरेण २८ शेषं १।४४।४० गुणितं २८।६०।४० पञ्चदश-१९ भक्तं
फलम् ३।१६।२२। अनेन गताङ्को २९ युक्तो ३२।१६।२२ दशभक्तो मेपादिकेन्द्रत्वाज्जातं
मन्दफलं धनम् ३।१३।३२। अनेन संस्कृतो मध्यमो भौमो जातो मन्दस्वरूपः ०।३।८।४६।

अथ पुनः शीघ्रफलानयनम् । तत्र प्रथमं शीघ्रकेन्द्रम् १।४।१८।२९। मन्दफलं धनम् ३।
फलानयने शीघ्रकेन्द्रम् १३।३०। द्वाक्केन्द्रकं विलोममित्युक्तत्वात्तन्मन्दफलेन रहितं शीघ्रके-
न्द्रं जातं द्वितीयशीघ्र ३।१।४।६७। अस्यांशाः १०।४।६७। दिने-१६ भक्ताः फलम् ६। गता-
ङ्कः ३२६। एष्याङ्कः ३६६। अनयोरन्तरेण ४० शेषं १।४।६७ गुणितं ४३।१८।०० पञ्चदशभि-
१९ भक्तं फलम् २।६३।१२। अनेन गताङ्को ३२६ युक्तः ३२७।६३।१२। दश-१०भक्तः फलमं-
शाद्यं शीघ्रफलं धनम् ३२।४७।१२। अनेन युक्तो मन्दस्वरूपो जातः रूपष्टो भौमः १।१६।६६।४॥

अथ बुधस्वरूपष्टीकरणम् । तत्र प्रागानीतं बुधस्य शीघ्रकेन्द्रम् १।१७।१४।६०। अस्यांशाः
४७।१४।६० पञ्चदशभिः-१९ भक्ताः फलम् ३ गताङ्कः ११७। एष्याङ्कः १६०। अनयोरन्तरेण
३३। शेषं २।१४।६०। गुणितं ७४।१।३० पञ्चदशभिः-१९ भक्तं फलम् ४।६६।३८। अनेन
गताङ्को ११७ युक्तः १२१।६६।३८ दशभक्तः फलम् १२।११।३९। अयितं जातं शीघ्र
फलार्धं धनम् ६।६।४९। मध्यमो रविः १।४।१३।४२। स एव बुधः फलार्धसंस्कृतः १।१०।१९।
३१। अनेन रहितं मन्दोच्चम् ७।०।०।०। जातं मन्दकेन्द्रम् ६।१२।४०।२९। अस्य भुजांशाः
१०।१९।३१। पञ्चदशभिः-१९ भक्ताः फलम् ०। गताङ्कः ०। एष्याङ्कः १२। अनयोरन्तरेण
१२ शेषं १०।१९।३१। गुणितं १२३।६४।१२ पञ्चदशभिः-१९ भक्तं फलम् ८।१६।३६। अनेन
गताङ्को ० युक्तः ८।१६।३६। दश-१० भक्तः फलमंशाद्यं मानन्दं धनम् ०।४९।।३। अनेन युक्तो
जातो मन्दस्वरूपो बुधः १।६।३।१६। मन्दफलेन ०।४९।।३३ रहितं प्रागानीतं शीघ्रकेन्द्रं
१।१७।१४।६० जातं शीघ्रकेन्द्रम् १।१६।२६।१७। अस्यांशाः ४६।२६।१७ दिने-१६ भक्ताः
फलम् ३। गताङ्कः ११७। एष्याङ्कः १६०। अनयोरन्तरेण ३३ शेषं १।२६।१७ गुणितं ४६।६४।
२१। पञ्चदश-१९ भक्तं फलम् ३।७।३७। अनेन गताङ्को ११७ युक्तो १२०।७।३७ दशभक्तो
लब्धमंशाद्यं शीघ्रफलं धनम् २।०।४६। अनेन युक्तो मन्दस्वरूपो जातः रूपष्टो बुधः १।१७।४।०

अथ गुरुस्वरूपष्टीकरणम् । तत्र शीघ्रोच्चं मध्यमो रविः १।४।१३।२। गुरुणा ४।८।१६।२७
रहितं जातं शीघ्रकेन्द्रम् ८।०।९।६।२६। इदं पट्टादयधिकमतो द्वादशभ्यः शोधितं जातम्
३।४।१।३६। अस्यांशाः १४।१।३६। पञ्चदशभिः-१९ भक्ताः फलम् ६। गताङ्कः १८६। एष्याङ्कः
१८८। अनयोरन्तरेण २ शेषं ५।१।३६। गुणितं ८।३।१०। पञ्चदश-१९ भक्तं फलम् ०।३२।१२।

गताङ्को-१०६ ऽग्रिमस्याधिकत्वाद्युक्तः १०६।३२।१२। दशभक्तः फलमंशाद्यम् १०।३१।२३।
 अधितं तुलादिकेन्द्रत्वाज्जातं शीघ्रफलार्धमृणम् ५।११।३६। अनेन रहितो गुरुः ४।२।५६।
 ४१। अयं मन्दोच्चात् ६।०।०।०। शोधितो जातं मन्दकेन्द्रम् १।२७।४।१। अस्य भुजांशाः
 ५४।४।११। पञ्चदश-१० भक्ताः फलम् ३। गताङ्कः ३९। एण्याङ्कः ४। अनयोरन्तरेण ९
 शेषं १०।४।१९ गुणितं १०८।३ १५१ पञ्चदश-१५ भक्तम् ७।१ १३५। अनेन गताङ्को ३९ युक्तः
 ४६।१।३५। दशभक्तः फलमंशादि मेषादिमन्दकेन्द्रत्वाद्धनम् ४।३।२।७। अनेन युक्तो गुरु-
 जातो मन्दस्वष्टो गुरुः ४।१२।५।४४। प्रथमशीघ्रफलानयने शीघ्रकेन्द्रम् ८।२०।५८।२५।
 एतन्मध्ये विपरीतं मन्दफलं संस्कृतं जातं शीघ्रकेन्द्रम् ८।२।१२।०।५। इदं पद्मादयधिकमतो
 द्वादशराशिभ्यः शोधितं जातम् ३।८।३९।२। अस्यांशाः ९८।३९।२। दिने-१५ भक्ताः फलम्
 ६। गताङ्कः १०६। एण्याङ्कः १०८। अनयोरन्तरेण २ शेषं ८।३९।२ गुणितं १७।१८।४। पञ्च-
 दश-१५ भक्तं लब्धम् १।१।१२। अनेन गताङ्को १०६ युक्तः १०७।१।१२। दश-१० भक्तः
 स्तुलादिकेन्द्रत्वाज्जातं शीघ्रफलमृणम् १०।४२।५५। अनेन रहितो मन्दस्वष्टो जातः स्वष्टो
 गुरुः ४।२।१।४९॥

अथ शुक्रस्वष्टीकरणम् । तत्र प्रागानीतं शुक्रस्य शीघ्रं केन्द्रम् ३।५।४।३५। अस्यांशाः
 ९५।४।३५। पञ्चदश-१० भक्ताः फलम् ६। गताङ्कः १५४। एण्याङ्कः ४०२ अनयोरन्तरेण
 ४८ शेषं ५।४।१।३५ गुणितं ७३।१६।० पञ्चदश-१५ भक्तं फलम् १८।१३।४। अनेन गताङ्को
 ३५४ युक्तः ३७२।१३।४। दश-१० भक्तः फलमंशाद्यम् ३७।१३।१८। अधितं मेषादि-
 केन्द्रत्वाज्जातं शीघ्रफलार्ध धनम् १८।३६।३९। मध्यमरविः १।४।१३।४२। स एव शुक्रः ।
 फलार्धसंस्कृतः १।२२।५०।२१। अयं मन्दोच्चात् ३।०।०।०। शोधितो जातं मन्दकेन्द्रम् ।
 १।७।१।३। अस्य भुजांशाः ३७।१।३९। पञ्चदश-१५ भक्ताः फलम् २। गताङ्कः ११। एण्याङ्कः
 १३। अनयोरन्तरेण ४ शेषं ७।१।३९ गुणितं १४।१९।१८। पञ्चदश-१५ भक्तं फलम् ०।५७।१७।
 अनेन गताङ्को ११ युक्तः ११।५७।१७। दश-१० भक्तः फलमंशाद्यं मान्दं मेषादिकेन्द्रत्वाद्-
 धनम् १।११।४३। अनेन संस्कृतः शुक्रः १।४।१३।४२। जातो मन्दस्वष्टः शुक्रः १।५।२५।२५।
 प्रागानीतं शीघ्रकेन्द्रम् ३।५।४।३५। मन्दफलेन १।११।४३ रहितं जातं शीघ्रकेन्द्रम् ३।४।
 २९।२२। अस्यांशाः ९४।२९।५२। पञ्चदश-१५ भक्ताः फलम् ६। गताङ्कः ३५४, एण्याङ्कः ४०२।
 अनयोरन्तरेण ४८ शेषं ४।२९।५२ गुणितं २९।५३।३६। पञ्चदश-१५ भक्तम् १४।२३।३४।
 अनेन गताङ्को ३५४ युक्तः ३६८।२३।३४। दश-१० भक्तो मेषादिकेन्द्रत्वाज्जातं शीघ्रफलं
 धनम् ३६।५०।२१ अनेन युक्तो मन्दस्वष्टो जातः स्वष्टः शुक्रः २।१२।१५।४६ ॥

अथ शनिस्वष्टीकरणम् । तत्र शीघ्राच्चं मध्यमो रविः १।४।१३।४२। शनिना ११।०।३६।
 ४५ रहितं जातं शीघ्रकेन्द्रम् २।३।३६।५७। अस्यांशाः ६३।३६।५७। पञ्चदश-१५ भक्ताः फलम्
 ४। गताङ्कः ४८। एण्याङ्कः ५५। अनयोरन्तरेण ६ शेषं ३।३६।५७ गुणितं २१।४१।४२ पञ्चदश-
 १५ भक्तं फलम् १।२६।४६। अनेन गताङ्को ४८ युक्तः ४९।२६।४६। दश-१० भक्तः फलमं-
 शाद्यम् ४।२६।४०। अधितं मेषादिकेन्द्रत्वाज्जातं शीघ्रफलार्ध धनम् २।२८।२०। अनेन युक्तः
 शनिः ११।३।५५। मन्दोच्चात् ८।०।०।०। शोधितो जातं मन्दकेन्द्रम् ८।२६।०४।५५। अस्य
 भुजः २।२६।०४।५५। अस्यांशाः ८६।५४।५५। दिना-१५ ताः फलम् ५। गताङ्कः ८९। एण्याङ्कः
 ९३। अनयोरन्तरेण ३ शेषं १।५४।५६ गुणितं ४७।३९।४०। पञ्चदश-१५ भक्तं फलम् ३।१०।
 ३८। अनेन गताङ्को ८९ युक्तः ९२।१०।३८। दश-१० भक्तः फलमंशादि मान्दं तुलादिकेन्द्र-
 त्वाद्धनम् ९।१३।४। अनेन रहितः शनिजातो मन्दस्वष्टः १०।२१।२३।४२। प्रथमशीघ्रकेन्द्रं
 २।३।३६।५७ विपरीतमन्दफलसंस्कृतं जातं शीघ्रकेन्द्रम् २।१।५०।०। अस्यांशाः ७२।५०।
 ०। पञ्चदश-१५ भक्ताः फलम् ३। गताङ्कः ४८। एण्याङ्कः ५४। अनयोरन्तरेण ६ शेषं १२।
 ५०।०० गुणितं ७७।०।०। पञ्चदश-१५ भक्तं फलम् ५।८।०। अनेन गताङ्को ४८ युक्तः ५३।८।

०। दश-१० भक्तो मेपादिकेन्द्रत्वाज्जातं शीघ्रफलं धनम् ५।१८।४८। अनेन युक्तो मन्दस्पष्टो जातः स्पष्टः शनिः १०।२६।४२।३०॥ १० ॥

माधुरी व्याख्या—

मध्यमे = मध्यमग्रहे प्राक् = आदौ, चलफलस्य = घट्टश्लोकसाधितशीघ्रफलस्य, दलं = अर्धं, विदध्यात् = संस्कारं कुर्यात्, तस्मात् = फलसंस्कृतप्रज्ञात्, साधितं, अखिलं = निखिलं, मान्दफलं, मध्ये = मध्यमग्रहे, विदधीत = संस्कुर्यादिति । एतन्मादं फलं द्वाक्केन्द्रके = शीघ्रकेन्द्रे अपि प्रसाधितं, विलोमं = विपरीतं, विदधीत = प्रदद्यात्, (यदि धनं मन्दफलं तदोनं, ऋणं स्यात्तदा धनमित्यर्थः) अनः = अस्मात्, सर्वं = समग्रं, शीघ्रं = शीघ्रफलं, तत्र = मन्दफलसंस्कृतमध्यग्रहे, विदधीत = विदध्यात्, तदा असी = अयं स्फुटः = स्पष्टग्रहो, भवेत् ॥ १० ॥

अत्रोपपत्तिः—

अत्र श्रीमता गणेशेन समानं मन्दफलद्वयं स्वीकृत्य “दलीकृताभ्यां प्रथमं फलाभ्यां ततोऽखिलाभ्यां” इत्यादि-भास्करप्रकारवदेव मध्यग्रहो मन्दफलानेन संस्कारितः । शेषं सुगमम् ॥ १० ॥

मध्यम ग्रहमें पहले शीघ्रफलका आधा संस्कार करके इसपरसे मन्दफलका साधन कर उसे केन्द्रके वशसे मध्यम-ग्रहमें और इससे विलोम शीघ्रकेन्द्रमें संस्कार देकर इसपरसे शीघ्रफलका साधन कर उपरोक्त संस्कारित (मन्दस्पष्ट) ग्रहमें संस्कार देनेसे स्पष्ट-ग्रह होता है ॥ १० ॥

मङ्गलका स्पष्टीकरणोदाहरण—

पूर्व (६ श्लो०) प्रकारसे साधित मंगलका धनात्मक शीघ्रफल = $29^{\circ}12'14.2''$, इसका आधा = $14^{\circ}36'7.1''$, और मध्यम मङ्गल = $41^{\circ}23'12.0''$ है ।

∴ शीघ्रफलार्धसंस्कृत मङ्गल = $(14^{\circ}36'7.1'') + (41^{\circ}23'12.0'') = 55^{\circ}59'19.1''$ । ∴ मङ्गलका मन्दोच्च = $(41^{\circ}23'12.0'')$

∴ $(41^{\circ}23'12.0'') - (55^{\circ}59'19.1'') = 14^{\circ}36'7.1''$ = मंगलका मन्दकेन्द्र । यहाँ केन्द्र ९ राशिसे अधिक है, इसलिये इसे १२ राशिसे घटानेसे भुज = $(14^{\circ}36'7.1'') - (9^{\circ}14'59.1'') = 5^{\circ}21'8.0''$ हुआ । इसका अंश = $5^{\circ}21'8.0''$ = मंगलके मन्दकेन्द्रका भुजांश । इसमें १५ का भाग देनेसे लब्धि २ और शेष $1^{\circ}41'16.0''$ अतः इसका २२ रा शीघ्राङ्क ५७ गतांश और ८५ ऐष्याङ्क हुआ । अतः अन्तर $(८५ - ५७) = २८$, इससे शेषको गुणकर गुणनफल $(14^{\circ}36'7.1'') \times २८ = 408^{\circ}408'19.6''$, इसमें १५ का भाग देकर लब्धि $(२७।३९।३३)$ को गताङ्क ५७में जोड़कर $७९।३९।३३$, इसमें १० का भाग देनेसे अंशादिक मंगलका मन्दफल $७^{\circ}५७'।५७''$ । यह तुलादि केन्द्र होनेके कारण ऋण है ।

∴ $(41^{\circ}23'12.0'') - (७^{\circ}५७'।५७'') = 33^{\circ}26'14.2''$ = मन्दस्पष्ट मंगल हुआ ।

पूर्वसाधित मंगलके शीघ्रकेन्द्र $२।२९।०६'।५७''$ में इस मन्दफलके जोड़नेसे (∴ यहाँ शीघ्रकेन्द्रमें मन्दफलका विलोम संस्कार होता है)—

$= (२१२९^{\circ} १२४' १५'') + (७^{\circ} ५७' १५'') = २१२९^{\circ} १२४' १५'' =$ द्वितीय शीघ्र केन्द्र हुआ। इसके भुजांश $८९^{\circ} १२४' १५''$ में १५ का भाग देनेसे लब्धि ५, और शेष $१४^{\circ} १२४' १५''$ है, अतः ५वाँ शीघ्राङ्क २७९ (गताङ्क) और ६वाँ शीघ्राङ्क ३२५ (ऐष्याङ्क) का अन्तर चयात्मक ४६ से शेष $१४^{\circ} १२४' १५''$ के गुणनफल $६६९।३०^{\circ} १२४$ में १५ का भाग देकर लब्धि $४४।३८।१$ को गताङ्कः २७९ में जोड़कर $३२३।३८।१$, इसमें १० का भाग देनेसे लब्धि $३२^{\circ} १२९' १४'' =$ द्वितीय शीघ्रफल हुआ। यह मेघादि केन्द्र होनेके कारण धन है। \therefore मंसंप. + द्विमंफ = स्पष्टमंगल $= (४।१९^{\circ} १२५' १२३'') + (३२^{\circ} १२९' १४'') = ५।२९^{\circ} १४७' १९''$ ॥

बुधका स्पष्टीकरणोदाहरण—

पूर्व प्रकारसे साधित अंशादिक ऋणात्मक बुधका शीघ्रफल $६^{\circ} १२' ५९''$ के आधे $३^{\circ} ११' २९''$ को मध्यम बुध $६।२८^{\circ} १५०' १७''$ में घटानेसे शीघ्रफलार्ध—संस्कृत बुध $६।२५^{\circ} १४८' १४''$ को अपने मन्दोच्च ७ राशिमें घटानेसे बुधका मन्दकेन्द्र $००।४^{\circ} १११' १२''$ के भुजांश $४^{\circ} १११' १२''$ में १५ का भाग देनेसे लब्धि ० और शेष $४^{\circ} १११' १२''$ हुआ। अतः इसका गत मंदाङ्क ०, और ऐष्य १२ के चयात्मक अन्तर १२ और शेष $४^{\circ} १११' १२''$ के गुणनफल $५०।१४।२४$ में १५ का भाग देकर लब्धि $३।२०।५७$ को गताङ्क ० में जोड़कर $३।२०।५७$ इसमें १० का भाग देनेसे अंशादि मन्दफल $००^{\circ} १२०' १६'$ को मेघादि केन्द्र होनेसे मध्यम बुध $६।२८^{\circ} १५०' १७''$ में जोड़नेसे मन्दस्पष्ट बुध $६।२९।१०।२३$ हुआ।

इसी मन्दफल $००^{\circ} १२०' १६''$ के (मध्यमाधिकारोक्त) प्रथम शीघ्र केन्द्र $११।७^{\circ} ४९' १७''$ में विलोम संस्कार—(घटाने—) से द्वितीय शीघ्रकेन्द्र $११।७।२१।११$ को १२ राशिमें घटाकर भुजांश $२२^{\circ} १३८' ४९''$ में १५ का भाग देनेसे लब्धि १, अतः गताङ्क ४९ और ऐष्याङ्क ८१ के चयात्मक अन्तर ४० से शेष $७।३८।४९$ के गुणनफल $३०५।५२।४०$ में १५ का भाग देकर लब्धि $२०।२३।३०$ को गताङ्क ४९ में जोड़कर $६१।२३।३०$, इसमें १० का भाग देनेसे अंशादिक द्वितीय शीघ्रफल $६।८।२९$, यह तुलादि केन्द्र होनेसे ऋण है। अतः इसको मन्दस्पष्ट बुधमें घटानेसे स्पष्ट बुध $६।२९।४।२$ हुआ।

गुरुका स्पष्टीकरणोदाहरण—

पूर्वसाधित गुरुका ऋणात्मक शीघ्रफल $११^{\circ} १७' १३''$ के आधे $५।३८।४८$ को मध्यम गुरु $८।१६^{\circ} १२८' १५३''$ में घटानेसे मन्दफल संस्कृत गुरु $८।१०।५०।५$ को अपने मन्दोच्च ६ राशिमें घटानेसे गुरुका मन्दकेन्द्र $१।१९^{\circ} १९।५५''$ को १२ राशिमें घटानेसे भुज $= २।१०^{\circ} १५०' ५'' =$ इसके अंश $= ७०^{\circ} १५०' १५''$ में १५ का भाग देनेसे लब्धि ४, अतः गत मन्दाङ्क ४८ और ऐष्याङ्क ५५ के अन्तर चयात्मक ७ से शेष $१०।५०।५$ के गुणनफल $७५।५०।३५$ में १५ का भाग देकर लब्धि $५।३।२२$ को गताङ्क ४८ में जोड़ कर $५३।३।२२$ में १० का भाग देनेसे अंशादिक मन्दफल $५^{\circ} १९८' १२''$, यह तुलादि केन्द्र होनेसे ऋण है। अतः इसको मध्यमगुरु $८।१६^{\circ} १२८' १५३''$ में घटानेसे

मन्दस्पष्ट गुरु=८१११°१०'१३" हुआ ।

पुनः इसी मन्दफल ५°१८'१२०" को गुरुके शीघ्रकेन्द्र १०१२°१२१'१२४" में जोड़ने से द्वितीय शीघ्रकेन्द्र १०११°१३१'१४४ को १२ राशिमें घटानेसे भुज १११२°१२०'११६" इसके अंशों ४२°१२०'१६ में १५ का भाग देनेसे लब्धि २, अतः गताङ्क ४७ और ऐष्याङ्क ६८ के चयात्मक अन्तर २१ से शेष १२१२०'११६ के गुणनफल २५१५१३६ में १५ का भाग देकर लब्धि १७१६१२२ को गताङ्क ४७ में जोड़कर ६४१६२२ में १० का भाग देनेसे अंशादिक शीघ्रफल ६°१२५'१३८" यह तुलादि केन्द्र होनेसे ऋण है । अतः इसको मन्दस्पष्ट गुरु ८१११°१०'१३" में घटानेसे स्पष्टगुरु=८१४४४५५ हुआ ।

शुक्रका स्पष्टीकरण—

पूर्वप्रकारसे साधित शुक्रका धनात्मक शीघ्रफल ३४°१८'१२५" के आधे १७°१९'१२" को मध्यमशुक्र ६१२८°५०'१७" में जोड़नेसे शीघ्रफलार्ध संस्कृत शुक्र ७१५०'५९'१२९" को अपने मन्दोच्च ३ राशिमें घटानेसे इसके मन्दकेन्द्र ७१४°१००'१३१" में ६ राशिके घटानेसे (केन्द्र ६ राशिसे अधिक होनेके कारण) भुज १११४°१००'१३१" इसके अंशों ४४°१००'१३१" में १५ का भाग देनेसे लब्धि २, अतः गताङ्क ११ और ऐष्याङ्क १३ के चयात्मक अन्तर २ से शेष १४°१००'१३१" के गुणनफल २८°११'१२" में १५ का भाग देकर लब्धि १°५२'१४" को गताङ्क ११ में जोड़कर १२१५२१४ इधमें १० का भाग देनेसे लब्धि १°१७'१२" शुक्रका मन्दफल । यह तुलादि केन्द्र होनेसे ऋण है । अतः इसको मध्यम शुक्र ६१२८°५०'१७" में घटानेसे मन्दस्पष्ट शुक्र = ६१२७°१३३'१५" हुआ ।

पुनः इसी मन्दफल १°१७'११२" के पूर्वोक्त (मध्यमाधिकारोक्त) शीघ्रकेन्द्र २२७°११'१४" में विलोम संस्कार-(जोड़ने)से शुक्रका द्वितीय शीघ्रकेन्द्र २१२८°१९८'१२६" के भुजांश ८८°१९८'१२६" में १५ का भाग देनेसे लब्धि ५ हुई । अतः गत शीघ्राङ्क ३०२ और ऐष्याङ्क ३५४ के चयात्मक अन्तर ५२ से शेष १३११८१२६ के गुणनफल ६९११५८३२ में १५ का भाग देनेसे लब्धि ४६१७५४ को गताङ्क ३०२ में जोड़कर ३४८१७५४ में १० भाग देनेसे अंशादिक शुक्रका शीघ्रफल ३४°१४८'१४७" यह मेषादि केन्द्रत्वात् धन है । ∴ इसे मन्दस्पष्ट शुक्रमें जोड़नेसे स्पष्टशुक्र ८१२°१२१'५२" हुआ ।

शनिका स्पष्टीकरणोदाहरण—

पूर्व साधित शनिका ऋणात्मक शीघ्रफल ५°११'१०" के आधे २°१३०'१३५" को मध्यम शनि १११४°५१'५६" में घटानेसे शीघ्रफलार्ध संस्कृत शनि ११११°१३५'२१" को अपने मन्दोच्च ८ राशिमें घटानेसे शनिका द्वितीय शीघ्रकेन्द्र ८१२८°१२४'१३९" का भुज ११२८°१२४'१३९" इसके अंशों ८८°१२५'१३९" में १५ का भाग देनेसे लब्धि ५ हुई । अतः गत मन्दाङ्क ८९ और ऐष्याङ्क ९३ के चयात्मक अन्तर ४ से शेष १३१२५१३९ के गुणनफल ५३१३८१३६ में १५ का भाग देकर लब्धि ३१३४१३४ को गताङ्क ८९ में जोड़कर ९२१३४१३४ में १० का भाग देनेसे अंशादिक मन्दफल

९°१५'१२७" को तुलादि केन्द्रत्वात् मध्यम शनि १११४°१५'१५६" में घटानेसे मन्द-
स्पष्ट शनि १०१२४°४९'१३९" हुआ ।

पुनः इसी मन्दफल ९°१५'१२७" का शनिके शीघ्रकेन्द्र ७१२४°४४'१२९" में
विलोम संस्कार करने (जोड़ने) से शनिका द्वितीय शीघ्रकेन्द्र ८३°१५९'४८" को १२
राशिमें घटाकर भुज ३१२६°१००'१२", इसके अंशों ११६°१००'१२"में १५ का भाग
देकर लब्धि ७ मिली । अतः गत शीघ्रङ्क ५७ और ऐष्याङ्क ५३ के क्षयात्मक अन्तर ४
से शेष ११°१००'१२" के गुणनफल ४४।००।४८ में १५ का भाग देकर लब्धि
२।५६।३ को गताङ्क ५७ में घटाकर शेष ५४।३।५७ में १० का भाग देनेसे अंशादिक
द्वितीय शीघ्रफल ५°१२४'१२४" को तुलादि केन्द्रत्वात् मन्दस्पष्ट शनि १०१२४°४'
९'१३९" में घटानेसे स्पष्ट शनि १०११९°१२५'१७" हुआ ॥ १० ॥

अथ भौमादीनां मन्दस्पष्टगतिक्रियामाह—

मान्दाङ्कान्तरमाक्यसृग्गुरूणां

भक्तं वाणनगैः शरैः खरामैः ॥

विद्भृग्वोर्द्विहताशुगोद्धृतं त-

दद्यात्प्राग्वदितौ मृदुस्फुटा सा ॥ ११ ॥

अथ मन्दस्पष्टगतिसाधनमाह । मान्दाङ्कान्तरमिति । आर्किः शनिः । असृग् भौमः ।
गुरुर्बृहस्पतिः । एषां मन्दफलानयने कृतं यद्गत्येयान्तरं तत् क्रमेण वाणनगैः पञ्चसप्तत्या
७५। शरैः पञ्चभिः ५। खरामैश्चशङ्घिः ३०। भक्तं फलं कलाद्यं द्विष्टं प्राह्यं तद्गतेर्मन्दफलं स्या-
त् । विद्भृग्वोर्बुधशुक्रयोर्मान्दाङ्कान्तरं द्विगुणं पञ्चभिर्भक्तम् । तत् तयोर्मतिफलं स्यात् ।
तत् प्राग्वत् केन्द्रे कुलीरमृगपट्कगते इत्यादिना धनर्णमिति मध्यगतौ दद्यात् सा मन्दस्प-
ष्टा गतिः स्यात् ॥ ११ ॥

माधुरी व्याख्या—

आक्यसृग्गुरूणां-शनौभौमजीवानां, मान्दाङ्कान्तरं=मन्दफलसाधने मन्दाङ्कविरलेषं,
वाणनगैः=पञ्चसप्तत्या, शरैः=पञ्चभिः, खरामैः=त्रिशता, भक्तं=हृतम्, विद्भृग्वोः=बुधशु-
क्रयोः तत्=मान्दाङ्कान्तरम्, द्विहताशुगोद्धृतं=द्विगुणं पञ्चभक्तं च कृत्वा तत् फलं,
इतौ=मध्यगतौ, प्राग्वत्=केन्द्रवशात् घनर्णं, दद्यात्=संस्कारं दुर्यात् । मकरादिकेन्द्रे
ऋणं कर्कादौ च धनं कुर्यादित्यर्थः । तदा सा=गतिः, मृदुस्फुटा=मन्दस्पष्टा, स्यात् ॥ ११ ॥

अत्रोपपत्तिः—

अत्रानेन भौमादपञ्चग्रहाणां मन्दगतिकलानयनं कृतमाचार्येण । तत्र किञ्चाम ताव-
न्मन्दगतिकलमित्युच्यते । अद्यतनश्चस्तनमन्दस्पष्टग्रहयोरन्तरं मन्दस्पष्टा गतिः । अथा-
त्राद्यतनश्चस्तनमन्दस्पष्टयोरन्तरे कृतेऽद्यतनश्चस्तनमध्यग्रहान्तरेऽद्यतनश्चस्तनमन्दफलयोर-
न्तरमपि संस्कृतं भवति । तत्राद्यतनश्चस्तनमध्यग्रहान्तरे मध्यमा गतिरिति तत्राद्यतनश्च-
स्तनमन्दफलान्तरे संस्कृते मन्दस्पष्टा गतिः सिद्धेति मन्दफलयोरन्तरं मन्दगतिकल-
मिति फलितम् ।

यथा द्विं अद्यतनमं.स्प.प्र. = म.प्र. ± मं.फ. ।

श्चस्तनमं.स्प.प्र. = म.प्र. ± मं.फ. ।

} अनयोरन्तरम्—

$$= (म.प्र. \pm मं.फ.) \div (म.प्र. \pm मं.फ.) = मध्यगतिः = मं.ग.फ. = मं.स्व.ग. ।$$

अत एवात्राद्यतनश्चस्तनमन्दफलान्तरानयनं क्रियते । अत्राचार्येण पञ्चदशभागवृद्धया मन्दकेन्द्रवशात्सिद्धानि मन्दफलानि दशगुणितानि मान्दाङ्कत्वेन पठितानि । तेभ्य इष्ट-केन्द्रगत्याऽनुपातेन लब्धं मान्दाङ्कान्तरं मन्दगतिकलमिति । यथा पञ्चदशभागकलाभिः

$$दशभक्तमान्दांकान्तरसमं गतिकलं तदेष्टकेन्द्रगतिकलाभिः किमिति = \frac{मा.अ. \times के.ग.}{१० \times १५ \times ६०}$$

$$= गतिकलमिदं भाषायमतोऽस्य कलाकरणार्थं षष्टिगुणितं जातम् = \frac{मा.अ. \times के.ग. \times ६०}{१० \times १५ \times ६०} =$$

$$\frac{मा.अ. \times के.ग.}{१५०} । परत्रात्र मन्दोच्चगतैरत्यल्पत्वादेकस्मिन् दिने केन्द्रगतिग्रहमध्यमगति-$$

$$तुल्यैवेति कल्पनया मन्दगतिकलस्वरूपम् = \frac{मा.अ. \times ग्रहमध्यगतिः}{१५०} । अत एवास्मिन् स्व-$$

रूपे स्वस्वमध्यगत्योत्थापनेन भौमादीनां पृथक् पृथक् गतिकलम्—

$$\text{भौमस्य} = \frac{मा.अ. + (३१'१२६'')}{१५०} = \frac{मा.अ. \times ३१}{१५०} = \frac{मा.अ.}{५}, \text{ स्वल्पान्तरात् ।}$$

$$\text{बुधशुक्रयोः} = \frac{मा.अ. \times (५९'१८'')}{१५०} = \frac{मा.अ. \times २}{५}, \text{ स्व.अं ।}$$

$$\text{गुरोः} = \frac{मा.अ. \times ५'}{१५०} = \frac{मा.अ.}{३०} ।$$

$$\text{शनेः} = \frac{मा.अ. \times २'}{१५०} = \frac{मा.अ.}{७५} ।$$

मध्यगतौ मन्दगतिकलसंस्कारोपपत्तिस्तु रविचन्द्रगतिकलोपपत्तावुक्तैवेति । संशो-
धकः ॥ ११॥

$$\text{Notes} = \text{अत्र } \frac{मा.अ. \times ग्र.हमध्यगतिः}{१५०} \text{ अस्मिन् गतिकलस्वरूपे स्वमध्यगत्योत्था-}$$

$$\text{पनेन कुजमन्दगतिकलम्} = \frac{मा.अ. (३१'१२६'')}{१५०} = \frac{मा.अ. (३१' \times ६० + २६'')}{१५०} =$$

$$= \frac{मा.अ. \times १८६''}{१५०} = मा.अ. \times १२ + \frac{८६}{१५०}$$

$$= मा.अ. \times १२'' + \frac{१}{\frac{१५०}{८६}} = मा.अ. \times १२'' + \frac{१}{१ + \frac{६४}{८६}}$$

$$= मा.अ. \times १२ + \frac{१}{१ + \frac{८६}{६४}} = मा.अ. \times १२'' + \frac{१}{१ + \frac{२२}{६२}}$$

$$= \text{मां.अं.} \times १२'' + \frac{१}{१ + \frac{१}{१ + \frac{१}{६४}}} = \text{मां.अं.} \times १२'' + \frac{१}{१ + \frac{१}{१ + \frac{१}{३}}} \text{ स्वल्पान्तरात्}$$

$$= \text{मां.अं.} \times १२'' + \frac{४}{७} = \text{मां.अं.} \times \frac{८८''}{७} = \text{कुजमन्दगतिफलम् ।}$$

एतेन—“कुजमान्दाङ्कविश्लेषमष्टाशीतहर्त भजेत् ।

सप्तभिर्विकलाद्यं स्यात्षष्टिभक्तं कलादिकम् ॥

सूक्ष्मं गतिफलं चैवं मान्दं भौमस्य जायते ।”

इतिमदुक्तमुपपद्यते ।

$$\text{एवं बुधशुक्रयोः } \frac{\text{मां.अं.} \times (५९'१८'')}{१५०} = \frac{\text{मां.अं.} \times ३५४८''}{१५०}$$

$$= \frac{\text{मां.अं.} \times ७१''}{३}, \text{ स्वल्पान्तरात् । अतः—}$$

“मान्दाङ्कविश्लेषमिहेन्दुशैलैः (७१) गुणं, त्रिभक्तं शशिजासुरेज्ययोः ।

सूक्ष्मं विलिप्तादिकमत्र षष्टया भक्तं कलाद्यं च गतेः फलं तयोः” ॥

इति मदुक्तमुपपद्यते । संशोधकः ॥ ११ ॥

शनि, मङ्गल और गुरुके मन्दाङ्कान्तर में क्रमसे ७५, १ और ३० का भाग; बुध और शुक्रके मन्दाङ्कान्तर को २ से गुणकर ५ का भाग देकर लब्धिको अपनी २ मध्यमा गति में पूर्ववत् (कर्कादि और मकरादि केन्द्रके वशसे धन और ऋण) संस्कार करनेसे मन्दस्पष्टा गति होगी ॥ ११ ॥

उदाहरण—

“मन्दफलसाधनमें मंगलका मन्दाङ्कान्तर=२८, केन्द्र मकरादि, और मध्यमा गति=३१'१२६'' है ।

$$\therefore २८ \div ५ = ५'१३६'',$$

$$\therefore (३१'१२६'') - (५'१३६'') = २५'१५०'' = \text{मंगलकी मन्दस्पष्टा गति हुई ।}$$

“बुधका मन्दाङ्कान्तर=१२, मध्यमा गति=५९'१८'' और केन्द्र कर्कादि है ।

$$\therefore \frac{१२ \times २}{५} = \frac{२४}{५} = ४'४८'' \therefore (५९'१८'') + (४'४८'') = ६३'१५६'' =$$

बुधकी मन्दस्पष्टा गति हुई ।

“गुरु का मन्दाङ्कान्तर=७, मध्यमा गति=५'१००'' और केन्द्र मकरादि है ।

$$\therefore ७ \div ३० = ००'११४'',$$

$$\therefore (५'१००'') - (००'११४'') = ४'४६'' = \text{गुरुकी मन्दस्पष्टा गति हुई ।}$$

“शुक्रका मन्दाङ्कान्तर=२, मध्यमा गति=५९'१८'', और केन्द्र कर्कादि है ।

$$\therefore \frac{2 \times 2}{4} = \frac{4}{4} = 0'146''$$

$$\therefore (49'16'') + (0'146'') = 49'16'6'' = \text{शुक्रकी मन्दस्पष्टा गति ।}$$

$$\therefore \text{शनिना मन्दाङ्कान्तर} = 4, \text{ मध्यमा गति} = 2'100'' \text{ और केन्द्र कर्कोदि है ।}$$

$$\therefore 4' \div 34 = 0'13''$$

$$\therefore (2'10'') + (0'13'') = 2'13'' = \text{शनिकी मन्दस्पष्टा गति ॥ ११ ॥}$$

अथ भौमादीनां गतिस्पष्टीविद्यामाह—

भौमाच्चलाङ्कविवरं शरहृत्स्वयाणां—

शास्त्र्यं त्रिहृत्कृतहृत द्विगुणाक्षभक्तम् ।

तद्धीनयुक् क्षयचयेतु मृदुस्फुटा स्यात्

स्पष्टाऽथ चेद् बहुशृणात्पतिता तु वक्रा ॥ १२ ॥

अथ स्पष्टगतिसाधनमाह । भौमाच्चलाङ्कविवरमिति । भौमाद् द्वितीयशीघ्रफलसाधने यद्ग-
तैष्यचलाङ्कान्तरं तत् क्रमेण एभिर्भक्तम् । भौमस्य पञ्चभक्तम् । बुधस्य स्वपञ्चमांशेन
युक्तं कार्यम् । गुरोर्द्विभिर्भक्तम् । शुक्रस्य चतुर्भक्तम् । शनोर्द्विगुणं सत् पञ्चभक्तम् ।
तद्गतेः शीघ्रफलं स्यात् । तेन सा मन्दस्पष्टा गतिः क्षयचये हीनयुक् कार्या । चलाङ्कस्य क्षये
हीना कार्या । अधिके युक्तेत्यर्थः । सा स्पष्टा गतिः स्यात् । चेद्बहुशृणात् पतिता तदा
वक्रा स्यात् । एतदुक्तं भवति । शीघ्रफलमूणमधिकं मन्दस्पष्टा गतिर्न्यूना तदा कणफलात्
पतिता वक्रा विपरीतमार्गा स्यादित्यर्थः ॥

उदाहरणम् । भौमस्य मान्दाङ्कान्तरम् २८। शरभंक्तं फलम् ५१३६। इदं कर्कादिकेन्द्र-
त्वान्मध्यगतौ ३१ ३६ युक्तं जाता मन्दस्पष्टा गतिः ३७।२। भौमस्य चलाङ्कान्तरम् ४०। पञ्च-
भक्तं फलम् ८।०। चयफलत्वादानेन युक्ता मन्दस्पष्टा जाता स्पष्टा गतिः ४५।२ ॥

अथ बुधगतिस्पष्टीकरणम् । मान्दाङ्कान्तरम् १२। द्विगुणम् २४ । शरेण पञ्चभिर्भक्तं फल-
म् ४।४८। कर्कादिकेन्द्रत्वान्मध्यगतौ ५९।८ युक्तं जाता मन्दस्पष्टा गतिः ६३।५६ चला-
ङ्कान्तरं ३३ स्वपञ्चमांशेन ६।३६ युक्तं ३९।३६। चयफलत्वादानेन युक्ता मन्दस्पष्टा जाता स्पष्टा
बुधगतिः १०३।३२। ॥

अथ शुक्रगतिस्पष्टीकरणम् । मान्दाङ्कान्तरम् ९। खराभंक्तम् ०।१८। इदं मकरादिकेन्द्र-
त्वान्मध्यगतौ ५ हीनं जाता मन्दस्पष्टा गतिः ४।४२। चलाङ्कान्तरम् ३। त्रिभक्तं फलं चयम्
०।४०। अनेन युक्ता मन्दस्पष्टा जाता गुरोः स्पष्टा गतिः ५।२२। ॥

अथ शुक्रगतिस्पष्टीकरणम् । मान्दाङ्कान्तरम् २। द्विगुणम् ४। शरोद्धृतं फलम् ०।४८।
मकरादिकेन्द्रत्वान्मध्यगतौ ५९।८ हीनं जाता मन्दस्पष्टा गतिः ५८। ३। चलाङ्कान्तरं ४८
चतुर्भक्तं फलं ११।० चयसंज्ञम् । अनेन युक्ता मन्दस्पष्टा जाता स्पष्टा गतिः ७०।२०। ॥

अथ शनिगतिस्पष्टीकरणम् । मान्दाङ्कान्तरम् ४। बाणनरै-७५ भंक्तं फलं ०।३ कर्का-
दिकेन्द्रत्वान्मध्यगतौ २।० युक्तं जाता मन्दस्पष्टा गतिः २।३। चलाङ्कान्तरं ६ द्विगुणम् १२।
पञ्चभक्तं फलं २।२४ चयसंज्ञम् । अनेन युक्ता मन्दस्पष्टा जाता स्पष्टा गतिः ४।२७ ॥ १२ ॥

माधुरी व्याख्या—

भौमात्=कुजात्, चलाङ्कविवरं=अपरशीघ्रफलसाधने शीघ्राङ्कान्तरं, क्रमात् शरहृत=
पंचभिर्भक्तं, स्वाबाणाशास्त्र्यं=निजपंचांशरहितं, त्रिहृत=त्रिभिर्भक्तं, कृतहृत=चतुर्भिर्भक्तं
द्विगुणाक्षभक्तं=द्विगुणं पंचभिर्भक्तं च, क्षयचये=शीघ्राङ्कान्तरस्य क्षयात्मके वृद्ध्यात्मके
सति क्रमेण, तद्धीनयुक्=लब्धफलान् रहिता संहिता, मृदुस्फुटा=मन्दस्पष्टा,=गतिः स्यात् ।

अथ चेत्=यदि सा मृदुस्फुटा, बहुशृणात्=लब्धाधिकणफलात् एव, पतिता=हीना

भवेदर्धान्मन्दस्पष्टगतितोधिकमृणफलं भवेत्तदा तु, वक्रा=वक्रा गतिः भवति ॥ १२ ॥

मधोपपत्तिः—

यथा पूर्वमयतनस्वस्तनमन्दफलयोरन्तरं मन्दगतिकफलं सिद्धं तद्यथायतनस्वस्तन-
शीघ्रफलयोन्तरं किल शीघ्रगतिकफलं भवतीति गतिविदामतिरोहितमेव । तेन शीघ्र-
गतिकफलेन संस्कृता मन्दस्पष्टा गतिरतः क्रियते यतोऽयतनस्वस्तनस्पष्टप्रहयोरन्तरे
क्रियमाणेऽयतनस्वस्तनमन्दस्पष्टप्रहान्तरानुकल्पायां मन्दस्पष्टगतायतनस्वस्तनशीघ्रफ-
लान्तरानुकल्पं शीघ्रगतिकफलं संस्कृतं भवति । अथ तच्छीघ्रगतिकफलानयनोपपत्तिरु-
च्यते । अत्राचार्येण पद्मदशभागवृद्धया शीघ्रकेन्द्राणि प्रकल्प्य तेभ्यो लब्धानि शीघ्रफलानि
दशगुणितानि शीघ्राङ्गत्वेन पठितानीति तस्मादिष्टशीघ्रकेन्द्रगतौ शीघ्रफलान्तरानय-
नार्थमयमनुपातो यदि पद्मदशभागकलाभिरेतावच्छीघ्रफलान्तरं दिग्भक्तं लभ्यते

$$\text{तदेष्टशीघ्रकेन्द्रगतिकलाभि किमिति} = \frac{\text{शी.अं.} \times \text{शी.के.ग.}}{१० \times (१५ \times ६०)} = \text{शी.गतिकफलम्} । \text{इद-}$$

$$\text{मंशाद्यमतः षष्टिगुणं जातं कलाद्यम्} = \frac{\text{शी.अं.} \times \text{शी.के.ग.} \times ६०}{१० \times १५ \times ६०} =$$

$$\frac{\text{शी अं} \times \text{शी.के.ग.}}{१५०} \dots (१) ।$$

अथात्र शीघ्रकेन्द्रगतिर्मध्यमगत्यूनशीघ्रोच्चगतिमिता । मध्यमप्रदो नस्य शीघ्रोच्चस्य
शीघ्रकेन्द्रसंज्ञात्वात् । तदत्र कुजगुरुशनीनां यतो रविवोच्चमतो मङ्गलगुरुशनीनां मध्यम-
गत्यूना रविमध्या गतिस्तेषां क्रमात् शीघ्रकेन्द्रगतयः—

$$\text{मं.शी.के.ग.} = (५९'१८'') - (३९'१२६') = २९', \text{स्वल्पान्तरात्} ।$$

$$\text{बु.शी.के.ग.} = १८६', \text{पठितैव} ।$$

$$\text{वृ.शी.के.ग.} = (५९'१८'') = (५'१०'') = ५५', \quad ,$$

$$\text{शु.शी.के.ग.} = ३७', \text{पठितैव} ।$$

$$\text{श.शी.के.ग.} = (५९'१८'') - (२'१०'') = ५८' \quad ,$$

∴ एभिर्मानैः (१) समीकरण उत्थापिते सति प्रत्येकं शीघ्रगतिकफलम्—

$$\text{कुजशीघ्रगतिकफलम्} = \frac{\text{शी.अं.} \times २९}{१५०} = \frac{\text{शी.अं.}}{५}, \text{स्वल्पान्तरात्} ।$$

$$\text{बुधशीघ्रगतिकफलम्} = \frac{\text{शी.अं} \times १८६}{१५०} = \frac{\text{शी.अं.} \times ६}{५}, (\text{स्व.अं.}) = \text{शी.अं.} + \frac{\text{शी.अं.}}{५} ।$$

$$\text{गुरुशीघ्रगतिकफलम्} = \frac{\text{शी.अं.} \times ५५}{१५०} = \frac{\text{शी.अं.}}{२}, \text{स्वल्पान्तरात्} ।$$

$$\text{शुक्रशीघ्रगतिकफलम्} = \frac{\text{शी.अं} \times ३७}{१५०} = \frac{\text{शी.अं.}}{४}, \text{स्व.अं.} ।$$

$$\text{शनिशीघ्रगतिकफलम्} = \frac{\text{शी.अं} \times ५८}{१५०} = \frac{\text{शी.अं.} \times २}{५}, \text{स्व.अं.} ।$$

अथ च शीघ्राङ्कान्तरस्य धनर्णत्वाद्गतिफलस्यापि धनर्णत्वमुचितमेव । मन्दस्पष्टगति-
मानादृणात्मकं शीघ्रगतिफलमधिकं चेत्तदा प्रहो विपरीतं गच्छतीति तत्र वक्रागतिरिति
कथनमपि युक्तमेवेति सर्वमुपपन्नम् । संशोधकः । १२ ॥

मङ्गल के द्वितीय शीघ्राङ्कको ५ का भाग, बुधका अपना पंचमांश युक्त, गुरुवाले
में ३ का भाग, शुक्रवालेमें ३ का भाग और शनिके द्विगुणितमें ५ का भाग देकर शीघ्रा-
ङ्कान्तरको क्षयात्मक और चयात्मक होनेपर फलको मन्दस्पष्टा गतिमें क्रमिक ऋण और धन
करनेसे।उनकी स्पष्टा गति होगी । अगर ऋणात्मक शेष होवे तो वक्रा गति होती है ॥१॥

मंगलका गतिस्पष्टीकरणोदाहरण—

∴ मंगलकी मन्दस्पष्टा गति=२५'५०" और चयात्मक शीघ्राङ्कान्तर=४६ है ।

∴ ४६ ÷ ५ = ९'१२" ।

∴ (२५'५०") + (९'१२") = ३५'१२" = मङ्गलकी स्पष्टा गति ।

बुधका गतिस्पष्टीकरणोदाहरण—

∴ बुधकी मन्दस्पष्टा गति = ६३'५६", और चयात्मक शीघ्राङ्कान्तर=४० है ।

∴ ४० ÷ ५ = ८ । तथा ४० + ८ = ४८ ।

∴ (६३'५६") + ४८' = १११'५६" = बुधकी स्पष्टा गति ।

गुरुकी स्पष्टा गतिका उदाहरण—

∴ गुरुकी मन्दस्पष्टा गति = ४'४६" और चयात्मक शीघ्राङ्कान्तर = २१ है ।

∴ २१ ÷ ३ = ७ । ∴ (४'४६") + (७'००) = ११'४६" = गुरुकी स्पष्टा गति ।

शुक्रकी स्पष्टा गति—

∴ शुक्रकी मन्दस्पष्टा गति = ५९'५६" और चयात्मक शीघ्राङ्कान्तर = २१ है ।

∴ २१ ÷ ४ = ५'१५" । ∴ (५९' + ५६") + (५ + १५) = ६५'११" = शुक्रकी

स्पष्टा गति ।

शनिकी स्पष्टा गति—

∴ शनिकी मन्दस्पष्टा गति = २'१३" और क्षयात्मक शीघ्राङ्कान्तर ४ है ।

∴ ४ × २ = ८, और ८ ÷ ५ = १'३६" ।

∴ (२'१३") - (१'३६") = ००'१७" = शनिकी स्पष्टा गति ॥ १२ ॥

अथ कुजभृगुजयोरपवादविशेषसंस्कारमाह—

शुक्रारयोश्चलभवोऽन्त्यगतो यदाऽङ्कः

शेषांशकाश्च पतिताः पृथगक्षभूभ्यः ॥

येऽल्पा भृगोस्त्रिविहता असृजोऽक्षभक्ता

देयाः स्वशीघ्रफलवत् स्फुटयोः स्फुटौ तौ ॥ १३ ॥

अथ शुक्रभौमयोरन्त्यशीघ्राङ्कागमने ग्रहेऽन्तरं पततीत्यतस्तत्र स्फुटयोः पुनः स्पष्टीकर-
णमाह । शुक्रारयोरिति । शुक्रभौमयोश्चलभवोऽङ्को यदाऽन्त्यगत एकादशाधोऽङ्को भवति
तदा शीघ्रकेन्द्रस्य पञ्चदशहतेभ्यो भागेभ्यो ये शेषांशास्ते पृथक् स्थाप्याः । एकत्रा-
क्षभूभ्यः १६ पतिताः शुद्धाः । तयोः पृथक्स्यभागशोधितभागयोर्मध्ये येऽल्पास्ते प्राप्याः ।
ते शुक्रस्य त्रिभक्ताः । भौमस्य पञ्चभक्ताः । फलं भागाद्यं प्राप्यम् । ततः स्वशीघ्रफल-
वद्भुजं स्पष्टग्रहे देयम् । तौ शुक्रभौमौ स्पष्टौ भवतः । एवं भौमबुधगुरुशुक्रशनेश्वरानां

पक्ष्ये यस्य कस्यापि शीघ्रफलानयनेऽन्त्याङ्कागमनेऽन्तरं पतति, तत्र भीमशुक्रयोरेवाङ्कबहु-
स्थादुक्तम् । अन्येषां स्वल्पान्तरत्वाच्चोक्तम् ॥ १३ ॥

माधुरी व्याख्या—

यदा=यदि, शुक्रारयोः=शुक्रमङ्गलयोः शीघ्रफलानयने, अन्यगतः=सर्वान्तिमः, चलभ-
वः=शीघ्रफलोत्पन्नः, अंकः (शीघ्राङ्कः) स्यात् तदा, शेषांशकाः=पंचदशहृतशेषकेन्द्रांशाः,
पृथक्=स्थानान्तरस्थाः, अक्षभूभ्यः=पंचदशभ्यः, पतिताः=शुद्धाः कार्याः । अथ तयोः पृथक्-
स्थशेषांशशोधितांशयोर्मध्ये, अल्पाः=स्वल्पाः, ये=ये स्युः, ते, मृगोः=शुक्रस्य, त्रिविहताः=
त्रिभिर्भक्ताः, असृजः=कुजस्य, अक्षभक्ताः=पंचभिर्भोजिताः, लब्धांशादयः, स्फुटयोः=म-
न्दस्पष्टशुक्रकुजयोः, स्वशीघ्रफलवत्=निजशीघ्रफलानुसारं, देयाः=संस्कार्याः तदा, तौ=
शुक्रकुजौ, स्फुटौ=स्पष्टौ स्तः ॥ १३ ॥

अत्रोपपत्तिः—

सर्वेषां प्रह्लाणां सप्तार्धद्विसप्ततित्त १७२ $\frac{1}{2}$ केन्द्रांशे बृहद्युन्मुखत्वेन परमं शीघ्र-
फलम्, षड्दशभाग १८०° केन्द्रांशे च क्षयोन्मुखत्वेन फलाभावः स्यात् । अनयोरन्तरा-
ले सप्तार्धसप्तांशाः $\frac{1}{2} = \frac{90}{2}$, स्युः । तथा सति कुजस्य १७२ $\frac{1}{2}$ केन्द्रांशे पूर्वोक्तखण्डा-
फलान्तरम् = $\frac{3}{2}$, शुक्रस्य च $\frac{4}{2}$ भवति । अत एव यदि सप्तार्धसप्तभागैरन्तरैः शुक्रस्य $\frac{4}{2}$

फलान्तरं तदेष्टांशैरन्तरैः किमित्यनुपातेन जातं शुक्रस्य फलं = $\frac{\frac{4}{2} \times \text{इष्टं}}{172 \frac{1}{2}}$

$$= \frac{\frac{4}{2} \times \text{इष्टं}}{172 \frac{1}{2}} = \frac{4 \times \text{इष्टं} \times 2}{2 \times 172} = \frac{\text{इष्टं}}{86}$$

एवं भीमस्य = $\frac{\frac{3}{2} \times \text{इष्टं} \times 2}{172} = \frac{3 \times \text{इष्टं} \times 2}{2 \times 172} = \frac{\text{इष्टं}}{172}$ । एतत् शीघ्रफलवत् ऋणं धनं च
कार्यम्, शीघ्रफलसम्बन्धिवात् । इत्युपपन्नम् ॥ १३ ॥

यदि शुक्र और मंगलके अन्तिम शीघ्राङ्क हों, तो उन्हें पृथक् पृथक् १६ में घटानेसे शेष
और शुद्धमें जो अक्ष हो उसे शुक्रका होवे तो ३ का भाग और मंगल में ६ का भाग
देकर लम्बिको शीघ्रफलके अनुसार मन्दस्पष्टा गतिमें संस्कार देनेसे स्पष्टा गति होगी ॥ १३ ॥

अथ बुधशुक्रभीमानौ गतिफले विशेषमाह—

कुजबुधभृगुजानां चेच्चलाङ्कोऽन्तिमः स्याद्-
दशहृतपरिशेषांशा नगाग्निभक्ताः ।

फलमिषुदहनैर्युक् सप्तगोभिस्त्रिबाणै-

र्भवति गतिफलं तत्स्यात्तदा नैव पूर्वम् ॥ १४ ॥

अथ कुजबुधशुक्राणां गतौ विशेषमाह । कुजमुधेति । भौमबुधशुक्राणां चेच्चलाङ्कः शीघ्रा-
ङ्कोऽन्तिमः स्यात् तदा शीघ्रकेन्द्रस्य शेषांशा दशहताः कार्याः । ते क्रमान्नगाद्रथभिभक्ताः ।
एतदुक्तं भवति । कुजस्य शीघ्रफलसाधने शीघ्रकेन्द्रस्यांशाः पञ्चदशभक्ता ये शेषांशास्ते
ननै-७ भक्ताः फलमिषुदहनैर्युक्तम् । बुधस्य तेषां शेषांशा अद्रिभि-७ भक्ताः फलं सप्त-
गोभि-१७ युक्तम् । शुक्रस्य चेत् तदाऽग्नि-३ भिभक्ताः फलं त्रिबाणै-५३ युक्तम् । तदा तेषां
तद्वतिफलं स्यात् । पूर्वसाधितं भौमाच्चलाङ्कविवरमित्यादिना गतेः शीघ्रफलं तन्न ग्राह्यम् ।
इदं गतिफलं मन्दकुङ्कुगतौ ऋणं कार्यम् । अग्रिमस्यापचयत्वात् सा स्पष्टा गतिः स्यात् ॥ १४ ॥

माधुरी व्याख्या—

कुजबुधशुक्राणां = मङ्गल-बुध-शुक्राणां (गतिशीघ्रफलसाधने यदि तेषां पूर्वं
शीघ्रफलसाधनकाले) अन्तिमः = एकादशः, चलाङ्कः = शीघ्राङ्कः स्यात् तदः, दशहत्तपरि-
शेषांशाः = दशगुणितावशिष्टकेन्द्रभागाः क्रमेण, नगाद्यग्निभक्ताः = कुजस्य गगैः (७),
बुधस्याद्रिभिः (७) शुक्रस्याग्निभिः (३) भाजिताः सन्तः पृथक् पृथक् फलं क्रमेण,
इषुदहनैः = ३५ (पञ्चत्रिंशता), सप्तगोभिः = १७ (सप्तनवत्या), त्रिबाणैः = ५३
(त्रिपञ्चाशता) युक् = सहितं कुर्यात्तदा कुजबुधशुक्राणां तत् कलाद्यं गतिफलं स्यात् ।
तदा = अन्तिमचलाङ्कलब्धौ, पूर्व = भौमाच्चलाङ्कविवरमित्यादिना यद्वतिफलसाधनमुक्तं
तन्नैव कार्यमिति । संशोधकः ॥ १४ ॥

अत्रोपपत्तिः—

कल्प्यते यदि शीघ्रकेन्द्रांशाः = १७२°, तदा—

भौमस्य—भुजः = ८° । कोटिः = ८२° । भुज्या = १७ । कोटिज्या = ११८ ।
अंकज्या = ७७ । स्पको = ४१ ।

$$\therefore \text{शीक}^2 = \text{भुज्या}^2 + \text{स्पको}^2 \quad \therefore \text{शीक} = \sqrt{\text{भुज्या}^2 + \text{स्पको}^2}$$

$$= \sqrt{१७^2 + ४१^2} = \sqrt{२७९ + १६८१} = \sqrt{१९६०} = ४४ \quad \text{स्वरूपान्तरात् ।}$$

$$\text{ततः घाताद्भुज्यान्त्यफलज्ययोरित्यनेन शी.फ. ज्या} = \frac{१७ \times ७७}{४४} = \frac{१३०९}{४४} =$$

$$= २९ + \frac{१९}{४४} = ३०, \text{स्वरूप} ० । \text{शीकभु} = १५^{\circ} । \text{फकोटि} = ७५^{\circ} । \text{फलकोटिज्या}$$

$$= ११६ । \text{अतः स्पष्टग} = \text{शीउग} - \text{स्पकेग} = (५९/१८'') - \frac{(११६ \times २८)}{४४}$$

$$= (५९/१८'') - \frac{२९ \times २८}{११} = (५९/१८'') - \frac{८१२}{११} = (५९/१८'') - (७३/१४९'')$$

$$= - (१४/१४९) । \therefore \text{गफ} = \text{मग} - \text{स्पग} = (३१/१२६) + (१४/१४९'') = ४६/१७१ ।$$

बुधस्य—केन्द्रांशाः = ७२°, ततो भुजः = ८, भुज्या = १७, कोज्या = ११८;
अंकज्या = ४३, स्पको = ७५, शीक = ५६, शीफ = ५°, शीफकोटिः = ८५° । फकोज्या =
११९ । स्पकेग = $\frac{११९ \times (१८६/१२४'')}{७६} = \frac{२२१८१/१३६''}{७६} = २९१/५३'' ।$

$$\therefore \text{स्पग} = (१८६' + ५९') - (२९१'५३'') = २४५' - (२९१'५३'') = - (४६'५३'')$$

$$\therefore \text{गतिफ} = ६० - (-४६'५३'') = १०६'५३''$$

शुक्रस्य—यदि केन्द्रांशः = १६८°, तदाऽस्य भुजः = १२°। भुज्या = २५।

केन्द्रकोज्या = ११७। अंफज्या = ८६। स्पको = ३१। शीक = ४०।

शीफ = २७°। शीफज्या = ५४। कोटिः = ६३°। कोज्या = १०७।

$$\therefore \text{स्पकेंग} = \frac{१०७ \times ३७}{४०} = ९९। \therefore \text{स्पग} (३७ + ५९'१८'') - ९९$$

$$= ९६'१८'' - ९९ = - २'५२' = - ३। \therefore \text{गतिफ} = ५९ - (-३) = ६२'।$$

अथ चेत्—भौमस्य केन्द्रांशः = १६५°, तदा पूर्वोक्तप्रकारेण स्पष्टा गतिः = (५९'१८'') - ६२ = - २'५२''। गतिफलम् = (३११२६) - (- २'५२'') = ३४'। ३४''।

बुधस्य—केन्द्रांशः = १६५°, तदोक्तवत् गतिफलं = ९७'।

शुक्रस्य—केन्द्रांशः = १६५°, तदास्य गतिफलम् = ५३'।

अत एव भौमस्य—१७२° केन्द्रांशे गतिफलम् = ४६'१७''

$$,, \quad १६५^{\circ} \quad ,, \quad ,, \quad = ३४'। ३४'' = ३५' \text{ स्वल्पान्तरात्।}$$

अन्तरे—

$$,, \quad ७^{\circ} \quad ,, \quad ,, \quad = १०' \text{ स्वल्पान्तरात्।}$$

बुधस्य च—१७२ केन्द्रांशे गतिफलम् = १०६'५३''।

$$,, \quad १६५^{\circ} \quad ,, \quad ,, \quad = ९७'। ००''$$

अन्तरे—

$$७^{\circ} \quad ,, \quad ,, \quad = ९'५३'' = १० \text{ स्व०।}$$

\therefore यदि सप्तकेन्द्रांशैः कुजबुधयोर्गतिफलान्तरं १० लभ्यते तदा शेषांशैः किमि-

त्यनुपातेन शेषांशसंबन्धि गतिफलान्तरं, कुजस्य = $\frac{१० \times \text{शेषं}}{७}$ । बुधस्य = $\frac{१० \times \text{शेषं}}{७}$ ।

इं तु १६५° केन्द्रांशसंबन्धिके स्वस्वगतिफले योजितं तदा भौमं गतिफलं कुजस्य =

$$३५ + \frac{\text{शेषं} \times १०}{७}। \text{बुधस्य} = ९७ + \frac{\text{शेषं} \times १०}{७}।$$

एवमेव

शुक्रस्य—१६८° केन्द्रांशे गतिफलम् = ६३'।

$$,, \quad १६५ \quad ,, \quad ,, \quad = ५३'।$$

अन्तरे च—

शुक्रस्य—३° केन्द्रांशे गतिफलम् = ६३' - ५३' = १०

यदि त्रिभिः केन्द्रांशैः शुक्रस्य गतिफलान्तरं १० स्यात्तदेष्टशेषकेन्द्रांशैः किमित्यनुपातेन शेषकेन्द्रांशसंबन्धिफलमानीय तच्च १६५° केन्द्रांशसंबन्धिगतिफले (५३) संयोज्य इष्टं गति फलं भवतीति सर्वमुपपन्नम् ॥ १४ ॥

यदि मङ्गल, बुध और शुक्रके अन्तिम शोभाद्व हो तो १० से गुणित शेषमें क्रमसे ७।७ और ३ का भाग देकर लब्धिको क्रमसे ३९, १७ और ६३ में जोड़नेसे गतिफल होगा । ऐसी स्थितिमें पूर्व प्रकारका प्रयोजन नहीं होता ॥ १४ ॥

अथ भौमादीनां वक्रमार्गकेन्द्रांशानाह —

त्रिचूपाः शरजिष्णुभिः शरार्कैर्नगभूपैस्त्रिभवैः क्रमात्कुजाद्याः ।

चलकेन्द्रलवैः प्रयान्ति वक्रं भगणात्तैः पतितैर्व्रजन्ति मार्गम् ॥ १५ ॥

अथ भौमादीनां वक्रस्य शोभाकेन्द्रभागानाह । त्रिचूपैः १६३ रेतचुल्यैरन्तिमशोभाकेन्द्रभागैस्तद्दिने वक्रत्वं भवति । ततो बुधस्य शरजिष्णुभिः १४९ शोभाकेन्द्रभागैर्वक्रत्वं भवति । गुरोः शरार्कैः १२९। शुक्रस्य नगभूपैः १३७ । शनैस्त्रिभवैः ११३ । एभिश्चलकेन्द्रभागैर्भगणांशात् पतितैः । भगणो द्वादश राशयः । तेषां भागाः ३६० । तेभ्यः शुद्धंरिति । ११७।२९।२३९।१९३।२४७। एतच्चुल्यैरन्तिमशोभाकेन्द्रभागैः क्रमाद्भौमादीनां मार्गत्वं स्यादिति ॥ १५ ॥

माधुरी व्याख्या—

कुजाद्याः=भौमादिकाः पञ्च ग्रहाः, क्रमात्=क्रमशः, त्रिचूपैः=त्रिषष्ट्युत्तरशततुल्यैः (१६३), शरजिष्णुभिः=पंचचत्वारिंशदुत्तरशततुल्यैः (१४९), शरार्कैः=पंचविंशत्युत्तरशततुल्यैः (१२९), नगभूपैः=सप्तषष्ट्युत्तरशततुल्यैः (१३७), त्रिभवैः=त्रयोदशोत्तरशतसमैः (११३), चलकेन्द्रलवैः=शोभाकेन्द्रांशैः, वक्रं=वक्रां गति, प्रयान्ति=प्राप्नुवन्ति । भगणात्=द्वादशराशितः, पतितैः=रहितैः, तैः=उक्तवक्रशोभाकेन्द्रांशैः, पुनः, मार्गं=कृजुगतिरत्वं, व्रजन्ति=गच्छन्ति । चक्रशुद्धशेषशोभाकेन्द्रभागैर्भवन्ति मार्गिणस्त इतिशेषः ॥ १५ ॥

अत्रोपपत्तिः—

भौमस्य रविरेवोचम् । भौग = ५९'१८" । भौमान्वफलज्या = ७७ । भौमग = ३९'१२६" । त्रि = १२० । ∴ भौग + भौमग = ९०'१३४" । भौगफलज्या = ७७२ = ५९२९ । त्रि = १२० = १४४०० । भौगफलज्या × भौग = ३५०६०१'१३०" । त्रि × भौमग = ४५२६४०' । ततः—

त्रिज्याकृतिः खचरमध्यमभुक्तिनिष्क्री शोभोचभुक्तिगुणितोऽन्त्यफलस्य वर्गः ।

योगस्तयोः परफलज्यकया विभक्तः शोभोचभुक्तिखगवर्गसमासहृच्च ॥

अनेन श्रीषापूदेवोक्तप्रकारेण भौमस्य—

$$\begin{aligned} \text{वक्रार्भीयकेन्द्रकोटिज्या} &= \frac{\text{भौमग} \cdot \text{त्रि}^2 + \text{ज्याभंग}^2 \cdot \text{भौग}}{\text{ज्याभंग}^2 (\text{भौग} + \text{भौमग})} \\ &= \frac{(३९'१२६'') \times १२०^2 + ७७^2 \times (५९'१८'')}{७७^2 \times (५९'१८'' + ३९'१२६'')} \\ &= \frac{(०५२६४०') + (३५०६०१'१३२'')}{५९२९ (५९'१८'' + ३९'१२६'')} \\ &= \frac{८०३२४९'१३२''}{५९२९ (९०'१३४'')} = ११५'११'' । अस्याभाषं स्वल्पान्तरात् = ७३° । एते द्वितीयपदे वक्रवक्रारणात् राशिप्रये ९०° युक्ता जाता भौमस्य वक्रकेन्द्रांशाः =$$

७३° । एते द्वितीयपदे वक्रवक्रारणात् राशिप्रये ९०° युक्ता जाता भौमस्य वक्रकेन्द्रांशाः =

$९०^{\circ} + ७३^{\circ} = १६३^{\circ}$ । एत एव द्वादशराशिषु शुद्धाः शेषकेन्द्रांशौ भौमो मार्गो भवत्ये-
वेति क्षेत्रावलोकनेन प्रस्फुटं गोलिवदामेवमन्येषामपि वासना बोद्ध्या, किं विस्तरेणेति दिक् ॥ १५ ॥

मङ्गल १६३° बुध १४५°, गुरु १२५, शुक्र १६७ और शनि ११३ केन्द्रांश में वक्री होता है।
वक्र केन्द्रांशोंको ३६० में घटा कर शेष उनके मार्ग केन्द्रांश होते हैं ॥ जैसे-मङ्गलका १९७,
बुधका २१५, गुरुका २३५, शुक्रका १९३ और शनिका १४७ वक्रकेन्द्रांश मार्गकेन्द्रांश हैं ॥ १५ ॥

ग्रह	मं०	बु०	वृ०	शु०	श०
वक्र केन्द्रांश	१६३	१४५	१२५	१६७	११३
मार्ग केन्द्रांश	१९७	२१५	२३५	१९३	१४७

अथ भौमशनिगुरुणामुदयास्तकेन्द्रभागानाह—

क्षितिजोऽष्टयमैरुदेति पूर्वे गुरुरिन्द्रै रविजस्तु सप्तचन्द्रैः ।

स्वस्वोदयभागसंविहीनैर्भगणांशैरपरत्र यान्ति चास्तम् ॥ १६ ॥

अथ कुजगुरुशनीनामुदयभागानाह । क्षितिज इति । क्षितिजो भौमः । अष्टयमैः २८
शीघ्रकेन्द्रभागैः पूर्वं पूर्वदशां दिशि उदेति उदयं प्राप्नोति । गुरुरिन्द्रैः १४ शीघ्रकेन्द्रभागैः
पूर्वं उदेति । रविजः शनिः सप्तचन्द्रैः १७ शीघ्रकेन्द्रभागैः पूर्वं उदेति । एभिः स्वस्वोदय-
भागसंविहीनैर्भगणांशैः-३६० स्वर्वितै-३३२।३४६।३४३। रेतत्तुल्यैरन्तिमशीघ्रकेन्द्रभागै-
रपरत्र पश्चिमेऽस्तं यान्ति ॥ १६ ॥

माधुरी व्याख्या—

क्षितिजः = कुजः, अष्टयमैः = अष्टाविंशतिभिः, गुरुः = बृहस्पतिः, इन्द्रैः = चतुर्दश-
मितैः, रविजः = शनैश्चरः, सप्तचन्द्रैः = सप्तदशमितैः, शीघ्रकेन्द्रांशैः, पूर्वं = पूर्वदिशि,
उदेति = उदयं गच्छति । स्वस्वोदयभागसंविहीनैः = निजनिजोदयकेन्द्रांशरहितैः, भगणां-
शैः = चक्रांशैः (३६०°), अपरत्र = पश्चिमदिशि, पुनः, अस्तं = अस्तत्वं, यान्ति =
गच्छन्ति ॥

अत्रोपपत्तिः—

“भास्करा नगभुव” इत्यादि वक्ष्यमाणप्रकारेण भौमगुरुशनीनां क्रमेण, कालांशाः =
१७°, ११°, १५° ।

एतेषां ज्याः = ३४, २२, ३०

„ अन्त्यफलज्याः = ७७, ३३, १६

} स्वल्पान्तरात् ।

ततोऽनुपातसिद्धेन—

“त्रिज्याविभक्तान्त्यफलज्ययेहे” इत्यादिप्रकारेण वा

ज्याशीफ = $\frac{\text{स्वकेज्या} \times \text{अंकेज्या}}{\text{त्रि}}$ । त्रि = १२० । अत्र स्व-स्व-कालांशज्ययाऽन्त्य-

फलज्यया चोत्थापनेन कुजस्य ज्याशीफ =

$$= \frac{७७ \times ३४}{१२०} = \frac{२६१८}{१२०} = २२, \text{ स्वल्पान्तरात् । अस्यांशार्पं} = ११^{\circ} ।$$

$$\text{गुरोः} = \frac{२२ \times ३३}{१२०} = \frac{११ \times ३३}{६०} = \frac{३६३}{६०} = ६, \text{ अस्याश्चापं} = ३^{\circ} ।$$

$$\text{शनेः} = \frac{३० \times १६}{१२०} = \frac{१६}{४} = ४, \text{ अस्याश्चापं} = २^{\circ} ।$$

एते चापांशः स्व-स्वकालांशैर्दत्तः उदयकेन्द्रांशः स्युः । यथा, भौमस्य पूर्वोदय-केन्द्रांशः = $१७^{\circ} + ११^{\circ} = २८^{\circ}$ । गुरोः = $११^{\circ} + ३^{\circ} = १४^{\circ}$ । शनेः = $१५^{\circ} + २^{\circ} = १७^{\circ}$ । भगणांशेषु शुद्धा एते पश्चिमायामस्तभागाः स्युरिति गोलस्थित्या सुगमैव वाचना, अत उपपन्नम् ॥ १६ ॥

मङ्गलके २८°, गुरुके १४°, और शनिके १७° केन्द्रांश होनेसे पूरब दिशामें उदय और दृन्ही केन्द्रांशोंको ३६०° में बटानेसे शेष केन्द्रांशपर पश्चिम दिशामें अस्त होता है ॥ १६ ॥

अथ बुधशुक्रयोरुदयास्तकेन्द्रांशानाह—

खशरैश्च जिनैः परे ब्रभृग्वोरुदयोऽस्तोऽक्षदिनैर्नगाद्रिभूमिः ।

उदयोऽक्षनखैरुदयहीन्दुभिः प्रागस्तो दिग्दहनैश्च षट्सुरैः स्यात् ॥ १७ ॥

अथ बुधशुक्रयोरुदयास्तभागानाह । खशरैरिति । पश्चिमायां दिशि बुधशुक्रयोः क्रमात् खशरैः ५०। जिनैः २४। एतत्तुल्यैः शीघ्रकेन्द्रभागैस्तद्दिने उदयः स्यात् । अक्षदिनैः १५५। नगाद्रिभूमिः १७७। प्रतीच्यामस्तः । अक्षनखैः २०५। त्र्यहोन्दुभिः १८३। शीघ्रकेन्द्रभागैः प्राक् पूर्वदिशि तयोर्बुधशुक्रयोरुदयः स्यात् । दिग्दहनैः ३१०। षट्सुरैः ३३६। प्रागस्तः ॥ १७

माधुरी व्याख्या—

ब्रभृग्वोः=बुधशुक्रयोः, परे=पश्चिमदिशि क्रमेण, खशरैः=पंचाशन्मितैः (५०) जिनैः=चतुर्विंशतिभिः (२४) शीघ्रकेन्द्रांशैः उदयः स्यात् । अक्षदिनैः=पञ्चपञ्चाशदुत्तरशतमितैः (१५५) नगाद्रिभूमिः=सप्तसप्तत्युत्तरशतमितैः (१७७) केन्द्रांशैः, परे अस्तः स्यात् । तथा अक्षनखैः=पञ्चोत्तरद्विशतमितैः (२०५), त्र्यहोन्दुभिः=त्रयशोत्युत्तरशतमितैः (१८३) केन्द्रांशैः, प्राक्=पूर्वदिशि, उदयः स्यात् । दिग्दहनैः=दशोत्तरत्रिशतमितैः (३१०) षट्सुरैः=षट्त्रिंशदुत्तरशतत्रयमितैः (३३६) शीघ्रकेन्द्रांशैः पूर्वदिशि अस्तः स्यात् ॥ १७ ॥

अत्रोपपत्तिः—

“भास्करा नगभुवो गुणचन्द्रा” इत्यादि-वक्ष्यमाणप्रकारेण बुधशुक्रयोः पश्चिमोदयकालांशाः = १३° , ११° । अन्त्यफलज्ये ४३, ८६ कालांशज्ये २६, २२ । त्रिज्या = १२० ततः—

भक्ता स्वान्त्यफलज्यया च गुणिता कालांशजीवा नभो-

नन्दांशज्यकया, फलस्य घनुषा कालांशचापं युतम् ।

स्पष्टोऽसौ चलकेन्द्रकाश उदये शुक्रज्ञयोर्वारणे

तच्चापं सहितं खनागविभुभिः कालांशहीनं विदः ॥

पूर्वोदये स्याच्चलकेन्द्रभागो ज्ञेयो नवीनैरिति मरप्रकारः ॥

$$\text{इति मदीयप्रकारेण, } \frac{२६ \times १२०}{४३} = \frac{३२०}{४३} = ७३ \text{ अस्याश्चापं} = ३७^{\circ} ।$$

∴ $३७^{\circ} + १३^{\circ} = ५०^{\circ}$ = बुधपश्चिमोदयकेन्द्रांशः । पुनश्च, $३७^{\circ} + १८०^{\circ} = २१७^{\circ}$ । शुधवक्केन्द्रांशः = १२०° । ∴ $२१७^{\circ} - १२०^{\circ} = ९७^{\circ}$ = बुधपूर्वोदयकेन्द्रांशः ।

एवमेव—

$$\frac{२० \times २०}{८६} = \frac{११ \times १२०}{४३} = \frac{१३२०}{४३} = ३१। अस्याश्चापम् = १५^{\circ}, स्वल्पां०।$$

∴ $१५^{\circ} + ९^{\circ} = २४^{\circ}$ शुक्रस्य पश्चिमोदयकेन्द्रांशाः ।

$१५^{\circ} + १८०^{\circ} = १९५^{\circ}$ ∴ $१९५^{\circ} - ११^{\circ} = १८४$, अत्राचार्येण स्वल्पान्तरात् १८३° गृहीतमतः $१८३^{\circ} =$ शुक्रस्य पूर्वोदयकेन्द्रांशाः । पूर्वपश्चिमोदयकेन्द्रांशाश्चक्रांशो-
नास्तत्तद्विधि अस्तकेन्द्रांशाः स्युः । तद्यथा

बुधस्य पश्चिमोदयकेन्द्रांशाः $= ५०^{\circ}$ । ∴ $३६०^{\circ} - ५०^{\circ} = ३१०^{\circ} =$ बुधस्य पूर्वोदयके-
न्द्रांशाः । एवं पूर्वोदयकेन्द्रांशाः $= २०५^{\circ}$ ।

∴ $३६०^{\circ} - २०५^{\circ} = १५५ =$ बुधस्य पश्चिमास्तकेन्द्रांशाः ।

एवं शुक्रस्यापि भवतीत्युपपन्नम् ॥ १७

बुध और शुक्रके क्रमसे १० और २४ केन्द्रांशपर पश्चिम दिशामें उदय तथा १५५ और १७० केन्द्रांशपर उक्त दिशामें अस्त होता है । पुनः २०५ और १८३ केन्द्रांशपर पूर्य दिशामें बुध और शुक्रका उदय एवं ३१० तथा ३३६ केन्द्रांशपर अस्त होता है ॥ १७ ॥

अथ वक्रोदयादिकमाह—

वक्रोदयादिगदितांशकतोऽधिकाल्पाः

केन्द्रांशकाः क्षितिसुताद्विगुणास्त्रिभक्तताः ।

साङ्कांशका दशहताऋहताः कुभक्तता

वक्राद्यमाप्तदिवसैः क्रमशो गतैष्यम् ॥ १८ ॥

अधोभ्यः शीघ्रकेन्द्रांशेभ्य इष्टकेन्द्रांशा न्यूनाधिकस्तदा तदन्तरदिनसाधनमाह । वक्रो-
दयादीति । वक्रोदयादीनामवधेः प्रागुक्ता भागास्तेभ्योऽधिकहाना अन्त्यशीघ्रफलसाधने
शीघ्रकेन्द्रभागाः । तदोक्तंष्टभागानान्मतरं कार्यम् । तेऽन्तरभागा भौमस्य द्विगुणाः । बुध-
स्य त्रिभक्ताः । गुरोः साङ्कांशकाः स्वकीयनवमभागान्विताः । शुक्रस्य दशहताः सन्तः
षड्भिर्हताः । शनैः कुभक्ताः । आप्तदिवसैः क्रमेण गतैष्यो वक्रादिः स्यात् । तद्यथा । उक्त-
शीघ्रकेन्द्रांशा हानास्तदैष्या दिवसा ज्ञातव्या यदाधिकास्तदा गतदिवसा भवन्तीत्यर्थः ॥ १८ ॥

माधुरी व्याख्या—

चेत् वक्रोदयादिगदितांशकतः = वक्रोदयादिकथितशीघ्रकेन्द्रांशतः, अधिकाल्पाः =
अधिका न्यूना वा शीघ्रकेन्द्रांशाः भवेयुः तदा अन्तरांशाः, क्षितिसुतात् = मन्त्रलात् (भौमा-
दिकमेण) द्विगुणाः = द्वाभ्यां, गुणिताः, त्रिभक्ताः = त्रिहताः, साङ्कांशकाः = निजनवमांशयुक्ताः,
दशहताऋहताः = दशभिर्गुणयित्वा षड्भक्ताः, कुभक्ताः = एकेन भक्ताः, क्रमशः, आप्तदिवसैः =
प्राप्तदिनैः, गतैष्यं = गतगम्यं, वक्रार्थं = वक्रोदयास्तमार्गं, स्यात् ॥ १८ ॥

अत्रोपपत्तिः—

कल्प्यते केन्द्रगतिः = कैंग । शेषभागाः = शेषभा । बुकैंग = १८६ । शुकेंग = ३७ ।
५० उग-मग = कैंग । ∴ मकैंग = ५९ - ३१ = २८ । गुकैंग = ५९ - ५ = ५४ । शकैंग = ५९ - २ =
५७ । अथ चेत् केन्द्रगतिकलाभिरैकं दिनं तदा न्यूनाधिकैः शेषभागकलात्मकैः किमित्य-
नुपातेन वक्रादिदिनानि गतैष्यानि स्युः = $\frac{१ \times \text{शेषभा} \times ६०}{\text{कैंग}}$ । अत्र स्वस्वकेन्द्रगत्योत्थापनेन भौ-

मादीनां वक्रादिगतैर्भ्यदिनानि भवन्ति । तद्यथा—

$$\text{भौमस्य} = \frac{\text{शे-भा} \times ६०}{२८} = \frac{\text{शे-भा} \times २}{१}, \text{ स्वल्पा० ।}$$

$$\text{बुधस्य} = \frac{\text{शेभा} \times ६०}{१८६} = \frac{\text{शेभा}}{३}, \text{ स्वल्पा० ।}$$

$$\text{बृहस्पतेः} = \frac{\text{शेभा} \times ६०}{५४} = \frac{\text{शेभा} \times १०}{९} = \text{शेभा} \left(१ + \frac{१}{९} \right) = \text{शेभा} + \frac{\text{शेभा}}{९} ।$$

$$\text{शुक्रस्य} = \frac{\text{शेभा} \times ६०}{३७} = \frac{\text{शेभा} \times १०}{६}, \text{ स्वल्पा० ।}$$

$$\text{शनेः} = \frac{\text{शेभा} \times ६०}{५७} = \frac{\text{शेभा} \times १}{१}, \text{ स्वल्पा० । अत उभयपथम् ॥ १८ ॥}$$

यदि पूर्वकथित वक्र और उदय आदि केन्द्रांशोंसे इष्ट केन्द्रांश अधिक या अल्प हो तो मंगल आदि ६ ग्रहोंके केन्द्रांश (अंतर) को क्रमसे २से गुणा, ३का भाग, अपने नवमांश से युक्त, १० से गुणा और ६का भाग, और १का भाग देकर लब्ध दिवसादिके मुख्य इष्टदि-
मसे आगे और पीछे उनके वक्र आदि होंगे ॥ १८ ॥

अथ बुधशुक्रयोर्वक्रोदयादिदिनमाह—

पूर्वास्तादुदयः परेऽनृजुगतिस्तोयास्तमैन्द्रयुद्धमो

मार्गाऽस्तोऽत्र च दन्तदन्तदहनाष्टयाज्याशदन्तैर्दिनैः ।

चान्द्रेस्तत्परतत्परं त्वथ भृगोस्तद्वद्विमास्या ततो-

ऽष्टाभिव्यङ्गिभुवाङ्घ्रिणा विचरणैकेनाष्टमासैः क्रमात् ॥ १९ ॥

अथ यकोदयास्तमार्गदिवसानुक्रममाह । पूर्वास्तादिनि । चान्द्रेष्वुधस्य पूर्वास्ताहन्तै-
र्दिनैः परे पश्चिमायामुदयः स्यात् । ततः परोदयादन्तैरनृजुगतिर्वक्रत्वं स्यात् । ततो वक्र-
गतेर्दहनैस्त्रिभिस्तोयास्तम् । ततः पश्चिमास्तादष्टिभिर्दैनृद्यक्रमः पूर्वोदयः स्यात् । ततः
पूर्वोदयादाज्याशैखिभिर्मार्गः स्यात् । मार्गादन्तैः पूर्वास्तं स्यात् । एवं पुनः पुनर्गणनी-
यम् । अथ भृगोः शुक्रस्य तद्वत् तेनैव क्रमेण एभिर्दिनैरुदयाद्यं स्यात् । मासद्वयेन ततोऽष्टा-
भिमासैस्ततो व्यङ्गिभुवा चरणद्वितेन मासेन द्वाविंशतिनैरित्यर्थः । ततोऽङ्घ्रिणा मासस्य
चरणेन दिनाष्टकेन ततो विचरणैकेन चतुर्थांशेनमासेन द्वाविंशतिदिनैस्ततोऽष्टमासैः । एव-
मित्यादिक्रमेण शुक्रस्य पुनश्चक्रं गणनीयम् ॥ १९ ॥

माधुरी व्याख्या—

चान्द्रेः=बुधस्य, पूर्वास्तात्=पूर्वदिशि अस्तमनानन्तरं, दन्तदन्तदहनाष्टयाज्याश-
दन्तैः=३२।३२।३।१६।३।३२ एभिः, दिनैः=दिवसैः, तत्परतत्परं=परपरक्रमात्,
परे=पश्चिमदिशि, उदयः, अनृजुगतिः=वक्रत्वम्, तोयास्तं=पश्चिमास्तं ऐन्द्यु-
द्धमः=पूर्वोदयः, मार्गः=ऋजुगतिर्वत् च भवति । तद्यथा—पूर्वास्तात्परं द्वात्रिं-
शदिनैः बुधस्य पश्चिमोदयस्तस्माद्द्वात्रिंशदिनैर्वक्रत्वं भवत्येवं सर्वत्र । अथ भृगोः=

शुक्रस्य, तद्वत्=पूर्ववत्, तत्परतत्परं. द्विमास्या=द्विमासाभ्याम्, ततः=तताऽनेन्तरं, अष्टाभिः=अष्टमासैः, व्यङ्घ्रिभुजा=स्वपादोनमासा=सार्धद्वाविंशतिदिनैः, अङ्घ्रिणा=मास-चतुर्थांशेन=सार्धसप्तदिनैः, बिचरणैकेन=पादोनमासा, अष्टमासैः=अष्टाभिर्मासैः, क्रमात्, पूर्वास्तादुदयादिकं स्यात् । १९ ॥

अत्रोपपत्तिः—

यदि केन्द्रगतिकलाभिरेकं दिनं तदोदयास्ताद्यन्तरकलाभिः किमित्यनुपातेनोदयास्ता-यन्तरदिनानि स्युरित्युपपन्नम् ।

शुक्रके पूर्वास्तके पश्चात् ३०, ३२, ३, १६, ३ और ३२ दिनोपर क्रमसे पश्चिममें उदय, वक्र, पश्चिमास्त, पूर्वादय, मार्ग और पूरवमें अस्त होते हैं । शुक्रके पूर्वास्तके बाद क्रमसे २, ८, $\frac{३}{४}$, $\frac{३}{४}$, $\frac{३}{४}$ और ८ महीने पर पश्चिमोदय, वक्र, पश्चिमास्त, पूर्वादय, मार्ग और पूर्वास्त होते हैं ॥ १९ ॥

अथ भौमजीवशनीनामुदयादिदिनमाह—

भौमस्यास्तादुदयकुटिलर्जुत्वमौढ्यं क्रमात्स्या-
न्मासैर्वेदैरथदशमितैर्लोचनाभ्यां च दिग्भिः ।

जीवस्योर्व्यां सचरणयुगैः सागरैः साङ्घ्रिवेदैः

साङ्घ्र्यैकेन त्रियुगदहनैरर्धयुक्तेस्तथाऽऽर्कैः ॥ २० ॥

अथ भौमगुरुशनीनामस्तादिदिनमाह । भौमस्येति । भौमस्यास्तात् वेदैर्मासैरुदयः स्यात् । उदयाद्दशमालैः कुटिलत्वं वक्रत्वं स्यात् । वक्राल्लोचनाभ्यां मासाभ्यामृजुत्वं मार्गो भवति । मार्गाद् दिग्भिर्दशभिर्मासैर्मौढ्यमस्तो भवति । एवं पुनर्गणनीयम् ॥

जीवस्य गुरोस्तादुदयकुटिलर्जुत्वमौढ्यं स्यात् । उर्व्यां एकेन मासेन । सचरणयुगैः सपादचतुर्थमालैः ४।८ ततः सागरैर्मालैः ४। ततः साङ्घ्रिवेदैर्मालैः ४।८ एवं पुनर्गणनी-नीयम् । आर्कैः शनैश्चरस्य तद्वद् भौमवज्ज्ञेयम् । सचरणभुजा सपादेन मासेन १।७।३०। ततः साङ्घ्रिभिर्मालैः ३।१५। ततः सार्धैश्चतुर्भि-४।१५। मालैः । ततः सार्धैस्त्रिभिः ३।१५ मालैः, एवं पुनर्गणनीयम् ॥ २० ॥

इति श्रीदिवाकरदैवज्ञात्मजविश्वनाथदैवज्ञविरचिता ग्रहलाघवस्य भौमादीनां स्पष्टी-करणस्योदाहृतिः समाप्ता ॥ ३ ॥

माधुरी व्याख्या—

भौमस्य=कुजस्य, अस्तात्=अस्तकालात्, वेदैः=चतुर्भिः, दशमितैः=दशभिः, लोचनाभ्यां=द्वाभ्यां, दिग्भिः=दशभिः, मितैः मासैः, क्रमात्=क्रमशः, उदयकुटिलर्जुत्वमौ-ढ्यं=उदय-वक्र-मार्गा-स्तत्वं, स्यात् । जीवस्य=वृहस्पतेः, उर्व्यां=एकेन, सचरणयुगैः=सपादचतुर्भिः, सागरैः=चतुर्भिः, साङ्घ्रिवेदैः=सचरणचतुर्भिः, मासैः, उदयकुटिलर्जुत्वमौढ्यं, क्रमात् स्यात् । आर्कैः=शनैश्चरस्य, तथा=क्रमात्, साङ्घ्र्यैकेन=सचरणैकेन, अर्धयु-क्तैः=सार्धैः, त्रियुगदहनैः=त्रिचतुस्त्रिभिः, तद्यथा—सार्धत्रिभिः, सार्धचतुर्भिरित्यादि, मासैः=अस्तात् उदयकुटिलर्जुत्वमौढ्यं स्यात् ॥ २० ॥

अत्रोपपत्तिः—

उक्तानुफल्येन स्पष्टतरा ॥ २० ॥

मंगलके अस्तानन्तर ४, १०, ४ और १० महीनेपर क्रमसे उदय, वक्र, मार्ग और अस्त होते हैं । गुरुके अस्तके बाद १, ४ + $\frac{1}{2}$, ४ और ४ + $\frac{1}{2}$ महीनेपर तथा शनिके अस्तके बाद १, $\frac{1}{2}$, ४ + $\frac{1}{2}$ और ३ + $\frac{1}{2}$ महीनेपर क्रमसे उदय, वक्र, मार्ग और अस्त होते हैं ॥ २० ॥

युगेश्वरकृता टीका कपिलेश्वरसंस्कृता ।

पञ्चताराधिकारेऽस्मिन् 'माधुरी' पूर्णतां गता ॥ ३ ॥

अथ त्रिप्रश्नाधिकारः ॥ ४ ॥

तत्रादौ लङ्कोदयास्तेभ्यः स्वदेशोदयाश्चाह—

लङ्कोदया विघटिका गजभानि गोऽङ्कदस्त्रास्त्रिपक्षदहनाः क्रमगोत्क्रमस्थाः ।
हीनान्विताश्चरदलैः क्रमगोत्क्रमस्थैर्मेषादितो घटत उत्क्रमतास्त्वमे स्युः ॥ १ ॥

अथ त्रिप्रश्नोदाहरणम् । तत्र तावन्मेषादिराशुदयानाह । लङ्कोदया इति । एते लङ्कोदया विघटिकाः पलात्मकाः स्युः । तत्र मेषस्य गजभानि २७८ । वृषस्य गोऽङ्कदस्त्राः २९९ । मिथुनस्य त्रिपक्षदहनाः ३२३ । एते क्रमस्थाः । उत्क्रमस्था विपरीताः । कीटादित्रयाणामुदया भवन्ति । एते क्रमगोत्क्रमस्थैश्चरदलैः स्वदेशीयचरखण्डकैर्हीनान्विताः कार्याः । तथा । क्रमस्यास्त्रयः क्रमस्थैस्त्रिभिश्चरखण्डकैर्हीनाः । उत्क्रमस्यास्त्रय उत्क्रमस्थैस्त्रिभिश्चरखण्डकैर्युक्ताः कार्या मेषादीनां षट्शीनामुदयाः स्युः । इमे उत्क्रमतो घटतस्तुलातः षडुदयाः स्युः । तथा घृते जाताः स्वोदयाः [मे २२१मी] [वृ २९३ङ्क] [मि ३०४म] [क ३४२ध] [सि ३४६वृ] [क ३३६तु] ॥ १ ॥

माधुरी व्याख्या—

गजभानि=अष्टषप्तत्युत्तरदिशतम् (२७८), गोऽङ्कदस्त्राः=नवनवत्युत्तरशतद्वयम्, (२९९), त्रिपक्षदहनाः=त्रयोविंशत्युत्तरशतत्रयम् (३२३), विघटिकाः=पलानि, क्रमगोत्क्रमस्थाः=क्रमस्थाः-उत्क्रमस्थाश्च, लङ्कोदयाः, स्युः । इमे लङ्कोदयाः, क्रमगोत्क्रमस्थैः=क्रमविलोमस्थितैः, चरदलैः=चरखण्डकैः, हीनान्विताः=राहिताः, सहिताश्च कार्यास्तदा, मेषादितः=मेषादिषट्शीनां, उत्क्रमतः=विलोमतः, घटतः=तुलादिषट्शीनां, स्वदेशोदयाः स्युः ॥ १ ॥

अत्रोपपत्तिः—

क्रान्तिवृत्ते सर्व एव राशयस्तुल्यविभागा वर्तन्ते । ते चोन्मण्डले तिरश्चीनत्वात्तदुत्पन्नासुभिः पृथक् पृथक् विषमैः कालैरुद्गच्छन्ति । यतो हि कालज्ञानं विषुवद्वृत्ते भवति । परञ्च तत्र विषुवद्वृत्तस्य कोटिरूपत्वात् क्रान्तिवृत्तस्य च कर्णरूपत्वात् यावत्क्रान्तिवृत्तस्य त्रिशदंशा उद्गच्छन्ति तावद्विषुवद्वृत्तस्य किञ्चिन्न्यूना एवेति तत्साधनोपायः प्रदर्श्यते ।

भवत्यतः मेषलङ्कोदयमाने चरकाले शोधिते मेषस्य स्वदेशोदयमानं भवितुमर्हतीति क्षेत्र-
विदामतिरोहितम् । एवं सर्वत्र, किं लेखबाहुल्येनेत्युपपन्नम् ॥ १ ॥

अथवा प्रकारान्तरेणोपपत्तिः—

गोलसन्धेः कान्तिवृत्ते मेषादिचापांशाः कर्णः, ध्रुवश्रोतवृत्ते कान्त्यंशा भुजः, नावावृत्ते
विपुवांशाः कोटिः इत्यस्मिन् चापजात्ये गोलसन्धिगतकोणस्य परमक्रीतितुल्यस्य ज्ञानात्
त्रिकोणमित्या विपुवांशज्यामानोय सर्वेषां चापानि अधोऽधः शुद्धानि स्वदेशे मेषादिराशि-
त्रयाणामुदयासवो भवन्ति । इत्युपपन्नम् ॥ १ ॥

मेषादि ३ राशियौके २७८, २९९, ३२३ और विलोमसे (३२३, २९९, २७८) कक्षांदि
३ राशियौके पलात्मक लङ्कोदयमान होते हैं । यहाँ क्रमस्थित तथा विलोमस्थित चरख-
ण्डाओंको मेषादि ६ राशियौके लङ्कोदयमें घटाने और जोड़नेसे मेषादि ६ राशियौके पला-
त्मक स्वेदशोदयमान और वे ही विलोमसे तुलादि ६ राशियौके पलात्मक स्वेदशोदय-
मान होते हैं ॥ १ ॥

उदाहरण—मिथिलादेश की पलभा ६ अङ्गुल है, अतः दूसरे अधिकारके ६ वें श्लोकसे
चरखण्डायें ६०, ४८, २० हुई । अतः उदयमान—

राशयः,	लङ्कोदयाः,	चरखण्डानि,	मिथिलोदयाः
मेष—मीन =	२७८ —	६० =	२१८
वृष—कुम्भ =	२९९ —	४८ =	२५१
मिथुन—मकर =	३२३ —	२० =	३०३
कर्क—धनुः =	३२३ +	२० =	३४३
सिंह—वृश्चिक =	२९९ +	४८ =	३४७
कन्या—तुला =	२७८ +	६० =	३२८

अत्र मिथिलादेशीयोदयमानबोधकं पद्यम्—

“अष्टेन्दुपक्षाः (२१८), शशिवाणपक्षाः (२५१),

गुणाश्ररामाः (३०३), गुणवेदरामाः (३४३) ।

शैलाब्धिारामाः (३४७), वसुरामरामाः (३२८),

क्रमोत्तरमानमेषतुलादिमानम्” इति ॥

इसी तरह अपने २ देशके चरखण्डेपरसे स्वदेशीयोदयमान बनाने चाहियें ॥१॥

अथ प्रथमलग्नसाधनमाह—

तत्कालार्कः सायनः स्वोदयघ्ना भोग्यांशाः खड्युद्धृता भोग्यकालः ।

एवं यातांशैर्भवेद्यातकालो भोग्यः शोष्योऽभीष्टनाडीपलेभ्यः ॥ २ ॥

तदनु जहीहि गृहोहयांश्च शेषं गगनगुणघ्नमशुद्धहस्तवाद्यम् ।

सहितमजादिगृहैरशुद्धपूर्वैर्भवति विलग्नमदोऽयनांशहीनम् ॥ ३ ॥

अथ लग्नसाधनं श्लोकद्वयेनाह । तत्कालार्क इति । तदनु जहीतीति । यत्र कुत्रापि ग्रह-
श्चालयते तत्रेष्टवर्ताभिः सूर्यादिमध्यग्रहे चालनं देयम् । तदनन्तरं स्पष्टीकरणं कार्यम् । यैः
स्पष्टग्रहेषु चालनं दीयते तदयुक्तम् । उदाहरणम् । सूर्योदयादिष्टवर्तः १०।३०। मध्यमसूर्यः
१।४।१३।४१। गतिः ५९।८। इष्टवर्तीभि—१०।३० वर्ष्यमाण‘गतगम्यदिनाहतशुभक्ते’ रित्या-
दिना कृतं चालनं कलाद्यम् १०।२०। अनेन युक्तो रविर्जातस्तत्कालिको मध्यमोऽर्कः १।४।

२४।२। मन्दोच्चात् २।१८।१। शोधितो जातं मन्दकेन्द्रम् १।१३।३५।५८। मन्दफलं धनम्
 १।४०।११। मन्दफलसंस्कृतो रविः १।५।५४।१३। चरमृगम् ९३। अनेन संस्कृतो जातस्ता-
 त्कालिकः स्पष्टो रविः १।५।५२।४०। अयनांशः १८।१०। सायनोऽङ्कः १।२४।२।४० त्रिशतः
 ३० शोधिता जाता सूर्यस्य भोग्यांशा ५।५७।२०। अस्य भोग्यांशोर्दृष्ट्योदयो २५३ गुणितः
 १५०६।४५।२०। लग्न्यु-३० दृष्टतो जातो भोग्यकालः पलात्मकः ५०। एवममुनैव प्रकारेण-
 यातांशोभुक्तभागैर्यातकालो भुक्तकालः स्यात् । अभीष्टनाडीपलेभ्यो ६३० भोग्यकालः ५०
 शोधितः शेषम् ५८०। वृषभोदये २५३ मिथुनोदये ३०४ च शेषात् शोधिते शेषम् २७६।
 मिथुनादग्रे कीटोदयः ३४२। अयं शुद्धत्यतः शेषं २७६ गगनगुणघनम् ८२८०। अशुद्धः कर्कः।
 तस्योदयेन ३४२ भक्तं लब्धमंशाद्यं फलम् २४।१२।३७। मेषादशुद्धपर्यन्तं राशयः ३। अस्मिन्
 लब्धलवाधौ योजिते जातम् ३।२४।१२।३७। हृदमयनांशौ-१८।१० हीनं जातं लग्नम् ३।६।
 २।३७ ॥ २-३ ॥

माधुरी व्याख्या—

सायनः=अयनांशयुक्तः, तत्कालार्कः=इष्टकालीनरविः, यः स्यात्तस्य, भोग्यांशाः=भोग्यलवाः, स्वोदयधनाः=निजोदयैर्गुणिताः, खन्युद्धृताः=त्रिशता हताः, भोग्यकालः, स्यात् । एवं=अनेन विधिना, यातांशैः=गतांशैः, यातकालः=गतसमयः, भवेत् । भोग्यः=भोग्यकालः, अभीष्टनाडीपलेभ्यः=इष्टघटीपलमानेभ्यः, शोध्यः=हीनः कार्यः, तदनु=ततो-
 ऽन्तरं, गृहोदयान्=अग्रिमराश्युदयपलानि, जहोहि=त्यज, यथासंभवं राश्युदयपलानि शो-
 ष्यानीत्यर्थः । शेषं=शोधितोर्वरितं, गगनगुणघनं=त्रिशता हतं, अशुद्धहृत्=अशुद्धभक्तं
 (राश्युदयमानशोधने यद्राश्युदयमानं न शुद्धं तदशुद्धमित्यन्वर्थं नाम) लवाद्यं=अंशादिकं,
 अशुद्धराशिं यावत्, अजादिगृहैः=मेषादिराशिभिः, सहितं=युक्तं, अयनांशहीनं=अयनांशौ
 रहितं, अदः=एतत्, विलग्नं=प्रथमलग्नं भवति ॥ २-३ ॥

जन्मोपपत्तिः—

ननु किन्नाम लग्नम् ? उच्यते-लगतीति लग्नम् । कस्मिन् किं लगति ? । स्वेष्ट-
 काले क्रान्तिवृत्तस्य यः प्रदेशः प्राक्क्षितिजे लग्नः स विन्दुर्लग्नशब्देनोच्यते, तदानयन-
 मिष्टघटीवशात् । तद्यथा—इष्टकाले लग्नस्पष्टधायनसूर्ययोरन्तराले क्रान्तिवृत्ते रवेर्भो-
 ग्यांशाः, लग्नस्य भुक्तांशाः तदन्तरालराश्युदयांशाश्च सन्ति । एवमेवेष्टकालेऽहोरात्रवृत्ते
 सूर्यात् क्षितिजावधि सूर्यस्य भोग्यासवः, लग्नस्य भुक्तासवः, तदन्तरालोदयासवश्च सन्ती-
 ति । अत इष्टघटीपलेषु प्रथमं रवेर्भोग्यपलं विशोध्यम् । तदानयनमनुपातेन यदि
 त्रिशदंशैः सायनरविराश्युदयकालस्तदा सायनरविभोग्यांशैः किमिति भोग्यांशसंबन्धिः
 कालः स्यात् । एनमिष्टपलेषु विशोध्य शेषेष्टघटीपलेषु यावत्संभवराशिपलानि शोष्यानि
 शेषेणानुपातः यदि अशुद्धराशिपलमानेन त्रिशदंशा लभ्यन्ते तदा शेषपलैः के इति लग्न-
 राशोभुक्तांशाः स्युः । ते मेषादिशुद्धराशिसंख्यया युक्ताः कार्यास्तदा लग्नं स्यात् । क्षेत्रो-
 त्पत्तिकारणात् पूर्वमयनभागा योजिता इदानीं प्रयोजनाभावात् ते त्यक्तव्याः । निरयणराशेः
 फलादेशत्वात् । इत्युपपन्नम् ॥ २-३ ॥

अयनांशयुक्तं तात्कालिकं सूर्यके भोग्यांशको स्वोदयसे गुणा करके उसमें ३० का भाग
 देनेसे भोग्य काल और भुक्तांशपरसे भुक्त काल होगा । भुक्त या भोग्य कालको इष्टघटीके
 पलमें घटाकर अग्रिम राशियोंके उदयको (संभवानुसार) घटावे । शेषको ३० से गुणा कर

अशुद्धसे (जिस राशिका उदय नहीं घटा हो उससे) भाग देकर उसमें मेघसे अशुद्ध तककी राशिसंख्याको जोड़ने और अयनांशको घटानेसे प्रथम लग्न होगा ॥ २-३ ॥

उदाहरणम्—स्पष्टसूर्य ६।२०°।३०'।५२" अयनांश २१°।३३'।३१" इष्टघटी ४।२२ सायन सूर्य ७।१९°।४'।२३" के भुक्तान्श १९°।४'।२३" को ३०° में घटानेसे इसके भोग्यांश १०°।५५'।३७" को वृद्धिकके उदय ३४७ से गुणनफल ३७९१।३८।५९ में ३०का भाग देनेसे लब्धि पलात्मक भोग्यकाल १२६ को इष्ट घटी ४।२२ के पल २६२ में घटानेसे शेष १३६ में आगे धनुका उदयमान ३४३ नहीं घटता । अतः धनु अशुद्ध हुआ । इसलिये शेष १३६ और ३० के गुणनफल ४०८० में धनुके मान ३४७ से भाग देनेसे लब्धि ११°।४५'।२८" में मेघसे वृद्धिक पर्यन्त शुद्ध राशिसंख्या ८ को जोड़कर ८।११°।४५'।२८" इसमें अयनांश २१°।३३'।३१" को घटानेसे प्रथम लग्न राश्यादि ७।२०°।११'।५७" हुआ ॥ २—३ ॥

अथ भोग्यात्पष्टकाले लग्नानयनं तस्मादिष्टकालानयनम्—

भोग्यतोऽल्पेष्टकालात्खरामाहतात् स्वोदयात्तांशयुग्भास्करः स्यात्तनुः।

अर्कभोग्यस्तनोर्भुक्तकालान्वितो युक्तमध्योदयोऽभीष्टकालो भवेत् ॥ ४ ॥

अथ भोग्यकालादल्पेष्टकाले सति लग्नादिष्टकालज्ञानं चाह । भोग्यतोऽल्पेष्टेति । सूर्यो-
दयादिष्टघटी ०।४०। चालितः सूर्यः १।५।४३।१९ उक्तप्रकारेण जातो भोग्यकालः ५०। अस्मा-
दिष्टकालः ०।४० पलात्मको न्यूनोऽयं खरामा-३० हतः १२००। सायनसूर्यो वृषभस्थः । तेन
२६३ भक्तः फलमंशाद्यम् ४।४।३५। अनेन युक्तो रविः १।५।४३।१९ जातं लग्नम् १।१०।
२७।५०।

अथ लग्नादिष्टकालानयनम् । लग्नम् ३।६।२।३७। अयनांशयुक्तम् ३।२४।१२।३७। एवं
यातांशोर्भवेद्यातकाल इत्यादिना लग्नस्य गता भागाः २।४।१२।३७। सायनलग्नस्य राश्यु-
दयेन कीटाख्येन ३४२ गुणिताः ८२७९।५४।५४। खाग्न्युद्धताः फलं तनोर्भुक्तकालः २७६। अर्क-
भोग्यकालः ५०। तनोर्भुक्तकालेन २७६ युक्तः ३२६। सायनसूर्यसायनलग्नयोर्मध्ये मिथुनोदय-
३०४ स्तेन युक्तः ६३० पष्टिभक्तो जातोऽयं १०।३० लग्नादिष्टकालो भवति ॥ ४ ॥

माधुरी व्याख्या—

भोग्यतः=भोग्यकालात्, अल्पेष्टकालात्=न्यूनेष्टकालात्, खरामाहतात्=त्रिंशता
गुणितात्, स्वोदयात्तांशयुक्=स्वोदयहृतलब्धलवादिसहितः, भास्करः=रविः, तनुः=
लग्नं, स्यात् ।

तनोः=लग्नस्य, भुक्तकालान्वितः=भुक्तकालयुक्तः, अर्कभोग्यः=रविभोग्यकालः, युक्त-
मध्योदयः=सूर्यलग्नयोर्मध्यवर्तिराश्युदयसहितः, अभीष्टकालः=इष्टकालः, भवेत् ॥ ४ ॥

अत्रोपपत्तिः—

यदि सूर्यलग्नस्थितराश्युदयाद्युभिः त्रिंशदंशाः स्युः तदेष्टकालाद्युभिः किमितीष्ट-
कालः स्यात् ।

सूर्यभोग्याद्युलग्नभुक्ताद्युतदंतरालोदयाद्यवश्चेष्टकाले सन्तीति पूर्वं सर्वं प्रपञ्चितम् ।
अतस्तेषां योग इष्टकालः स्यादिति किं चित्रम् । इत्थुपपन्नम् ॥ ४ ॥

यदि भोग्यकालसे इष्टकाल अल्प होवे तो इष्टपलको ३०से गुणा करके स्वोदयका भाग
देकर लब्धि अंशादिको रविमें जोड़नेसे लग्न होता है ।

लग्नके भुक्त कालमें रविके भोग्यकाल और इन दोनों (लग्न और सूर्य) के मध्यस्थ राशियोंके उदयकालको जोड़नेसे इष्टकाल होगा ॥ ४ ॥

उदाहरण—स्पष्टसूर्य $६।२७।३०।५२''$, अयनांश $२१।३३।३१''$, सायन सूर्य $७।१९।४।२३''$, इष्टकाल $२।४''=१२४''$ सायनसूर्यके भोग्यांश $३०^{\circ}—(१९।४।२३'')=१०।५५।३७''$ को वृश्चिकके उदयमान ३४° से गुणा कर $३७९१।३८।५९$ इसमें ३० का भाग देनेसे लब्धि १२६ भोग्यकाल हुआ । यह इष्टकाल $१२४''$ में नहीं घटता, अतः इष्टपल और ३० के गुणा $१२४ \times ३० = ३७२०$ में वृश्चिकके उदय ३४° का भाग देकर लब्धि $१०।४३।१३''$ को रवि $६।२७।३०।५२''$ में जोड़नेसे प्रथम-लग्न $७।८।१४।५'$ हुआ ।

लग्नपरसे इष्टकालानयनका उदाहरण—

प्रथमलग्न $७।२०।११।५७''$ स्पष्टसूर्य $६।२७।३०।५२''$ अयनांश $२१।३३।३१''$ सायनलग्न $८।११।४५।२८।$ और सायन स्पष्ट सूर्य $७।१९।४।२३''$ है । अतः सायन लग्नके भुक्तांश $११।४५।४८''$ को वृश्चिकके उदय ३४° से गुणा $४०८१।५२।३६$ में ३० का भाग देनेसे लग्नके पलात्मक मुक्तकाल १३६ और सायनार्कके भोग्यांश $१०।५५।३७$ को वृश्चिक के उदय ३४° से गुणा $३७९१।३८।५९$ में ३० का भाग देनेसे लब्धि सूर्यके पलात्मक भोग्यकाल १२६ । इन (सूर्य और लग्नके मध्यमें कोई राशि नहीं है) के मध्यवर्ती राशि ० है, अतः $१३६ + १२६ = २६२ = ४$ दं । २२५ इष्टकाल हुआ ॥ ४ ॥

अथ लग्नानयने विशेषमाह—

यदि तनुदिननाथावेकराशौ तदंशांतरहत उदयः स्यात् खाग्नित्विष्टकालः ।
इत उदय ऊनश्चेत्स शोध्यो गुरां त्रान्निशि तु सरसभाकात्स्यात्तनूरिष्टकाले ॥ ५ ॥

यदा सायनलग्नार्कविकराशौ तदेष्टकालसाधनमाह यदात । सायनलग्नम् $१।२८।३७।$
 $५०।$ सायनसूर्यः $१।२३।५३।१५।$ अनयोरंशान्तरम् $४।४४।३५।$ अनेन वृषभोदयः २५३
गुणितः $१२००।०।३५।$ खाग्निसं-३० भक्तो जात इष्टकालः पलात्मकः $४०।$ पष्टिभक्तो जातो
घटिकादिरिष्टकालः $०।४०।$

यदा सूर्याल्लग्नमूनं तदेष्टकालसाधनमाह । इत इति । यदा एकराशौ इततः सूर्यात्
सायनादुदयः सायनलग्नं चेदंशादिना ऊनं तदा तदंशान्तरहत उदय इत्यादिना इष्टकालः
साध्यः । स इष्टकालः सूर्याद्यात् यस्मिन् समये इदं लग्नं साधितं तस्मादिष्टकालादधिम-
कालो भवति । द्वितीयसूर्यादयपर्यन्तं शेषकालो भवतीत्यर्थः । स शेषकालो घुरान्नात् षष्टि-
घटिकामध्ये शोध्यः सूर्याद्यादिष्टकालो भवति । यस्मिन् समये इदं लग्नं साधितं स कालो
भवतीत्यर्थः । निशि तु रात्रौ लग्ने क्रियमाणे सति सरसभाकात् रसभेन राशिषट्केन यु-
क्तात् सूर्यादिष्टकाले तनूलग्नं साध्यम् ॥

अस्योदाहरणम् । सूर्याद्यादिष्टघटिकाः $५९।$ मध्यमः सूर्यः $१।१।१३।४२।$ गतिः $५९।८।$
आभि- ५९ घटीभिश्चालतः सूर्यः $१।५।११।५०।$ मन्दकेन्द्रम् $१।१२।४८।१०।$ मन्दफलं धनम्
 $१।२८।५२।$ अनेन संस्कृतो रविः $१।६।०।४२।$ चरमृणम् $१५।$ संस्कृतो जातः स्पष्टस्तात्का-
लिकाः $१।६।३९।७।$ सायनः सपद्मश्च $७।२४।४९।७।$ उक्तवद्भोग्यकालः $५९।$ इष्टघटिका ५९
पृताः । दिनमानेन $३३।१०$ रहिता जाताः सूर्याद्यादिष्टघटिकाः $२५।५०।$ भोग्यकालः $५९।$
इष्टघटी- $२५।५०$ प्रलेभ्यः १५५० शोधितः शेषम् $१४९१।$ प्राग्वजातं लग्नम् $०।२९।३७।११॥$

अथ इनत उदय इत्यस्योदाहरणम् । सायनसूर्यः ११२४।४९।७। सायनलग्नम् १।१७।४७।
११। अत्रकराशौ लग्नं रवितो न्यूनमतस्तयोरंशान्तर ७।१।६६ हत उदय इत्यादिना कल्पि-
तेष्टकालाद्-६९ गतः शेषकालः १। अयमहोरात्रात् ६० शोधितो जातः सूर्यादयात् कल्पि-
तेष्टकालः ६९ ॥ ६ ॥

माधुरी व्याख्या—

यदि=चेत्, एकराशी=एकराशिस्थी, तनुदिननाथौ=लग्नरवी स्तः, तदा तदंशान्तर-
हतः=तयोरंतरांशेन गुणितः, उदयः=तद्वाश्युदयमानं, खाग्निरहत्=त्रिशता भाजितम्,
फलमिष्टकालः, स्यात् । तु=पुनः, चेत्=यदि, उदयः=लग्नं, इनतः=रवितः, ऊनः=अल्पः,
स्यात् तदा साधितः इष्टकालः, घुरात्रात्=अहोरात्रमानात् (६० घटीभ्यः) शोध्यः =
अपात्यः, तदा वास्तवैष्टकालः स्यात् । तु=पुनः, =रात्रौ, इष्टकाले=स्वैष्टकाले
सति, सरसभार्कात्=युक्तषट्शिरवेः, तनूः=लग्नं, (भोग्यविधिना लग्नं) स्यादिति ॥५॥

अत्रोपपत्तिः--

रविनिष्ठराश्युदयकालः = उ.का. । रविनिष्ठराशिलग्नयोरंतरांशः = अं. । यदि ल-
मार्कावेकराशिस्थौ भवतस्तदा रविलग्नयोरन्तरांशासु काल एवेष्टकालः स्यात् । अत इष्ट-
कालः = $\frac{\text{उ.का.} \times \text{अं.}}{३०}$, एवमागत इष्टकालो रवेन्यूनं लग्ने षष्टिघटीतः शुद्धो रात्रिशेष-
मितः कालो वास्तव इष्टकालः स्यादिति स्पष्टं क्षेत्रविदाम् । यतः पूर्वपश्चिमक्षितिजान्त-
राले क्रांतिवृत्ते पट्टाशयः स्युरतः प्रथमं लग्नं सषट्भमस्तलग्नं स्यादेव । उक्तं च गोलार्ध्याये-
“यत्र लग्नमपमण्डलं कुजे तद्गृहायामेह लग्नमुच्यते ।

प्राप्ति, पश्चिमकुजेऽस्तलग्नकं मध्यलग्नमिति दक्षिणोत्तरे । अत उपपन्नम् ॥ ५ ॥

अगर लग्न और सूर्य एक ही राशिमें हों तो इन (लग्न और सूर्य) के अन्तर अंशको
तन्निष्ठ राशिके पलात्मक उदयमानसे गुणनफल में ३०का भाग देनेसे इष्टकाल होगा । यदि
सूर्यसे लग्न अल्प होवे तो इष्टकालको अहोरात्र ६० में घटानेसे वास्तव इष्टकाल होगा ।
किंवा रात्रिगत इष्टकाल होवे तो स्पष्ट सूर्यमें ६ राशिको जोड़कर उस (सूर्य) परसे लग्न
का साधन करे ॥५॥

उदाहरण--“यदि तनुदिननाथौ” की क्रिया ४थे श्लोकके उदाहरणम देखिये ।

यदि प्रथमलग्न ६।१४°।५'।१७", अयनांश २१°।३३'।३१", स्पष्ट सूर्य ६।२७°।
३०'।५२", सायन सूर्य ७।१९°।४'।२३" और सायनलग्न ७।५°।३८'।४८" ऐसे
होवें तो इनके अंतरांश १२°।२५'।३५" को वृत्तिके दउय ३४७ से गुणा
घ. प.

४६५८।५७।२५ में ३० का भाग देनेसे लब्ध काल १५५=२।३५को अहोरात्र के मान ६०
घ. प. घ. प. घ. प.

में घटानेसे वास्तव इष्टकाल ५७।२५, दिनमान २६।५६। इष्टकाल ५७।२५ हुआ ।
घ. प.

॥ रात्रिगतेष्टकाल (५७।२५)—(२६।५६)=३०।२९। स्पष्टसूर्य ६।२७°।२०'
५२", अयनांश २१°।३३'।३१" सायनसूर्य ७।१९°।४'।२३" सषट्भसायन सूर्य १°।

१९°४'१२" के भोग्यांश १०°१५'१३" को इसके उदयमान २५१ से गुणा २७४२।३९।४७ में ३० का भाग देनेसे सूर्यका भोग्य काल ९१" को रात्रिगत इष्टघटी ३०।२९ के पल १८२९ में घटाकर शेष पल १७३८ में आगेके मिथुन, कर्क, सिंह, कन्या और तुलके उदयमानोंके ३०३ + ३४३ + ३४७ + ३३८ + ३३८ योग १६६९ को घटानेसे शेष १६० को ३०से गुण कर ४८०० इसमें अशुद्ध वृत्तिकके उदयमान ३४७का भाग देनेसे अंशादि लब्धि १३°१४९'१५८" में मेषसे तुला तक शुद्ध राशिकी संख्या ७ को जोड़कर ७।१३°१४९'१५८" इसमें अयनांश २९°३३'१३९"को घटानेसे प्रथम लग्न ६।२९°१५६'१२७" हुआ ॥ ५ ॥

अथ गोलायनसंज्ञां दिनरात्रिमानांशं साधनं चाह—

गोलौ स्तः सौम्ययाम्यौ क्रियधटरसभे खेचरेऽथायने ते
नक्रात् कीटाच्च षड्भेऽथ चरपलयुतोनास्तु पंचेन्दुनाड्यः ।

ब्रह्मार्धं गोलयोः स्यात्तदयुतखगुणाः स्यान्निशार्धं तथाऽक्ष-

च्छायेषु छान्यक्षभायाः कृतिदशमलबोना यमाशाः पलांशाः ॥ ६ ॥

अथ गोलसंज्ञायनसंज्ञादिनार्धज्ञानं पलांशज्ञानं चाह । गोलाविति । खेचरे ग्रहे । क्रियधट-
रसभे सौम्ययाम्यौ गोलौ स्तः । मेषादिराशिषट्कस्थिते ग्रहे उत्तरगोलः तुलादिराशिषट्क-
स्थिते दक्षिणगोलः । अथ नक्रात् मकरात् षट्के उत्तरायनम् । कर्कात् षट्के दक्षिणायनम् ।
अथ पञ्चेन्दुनाड्यः १५ पञ्चदश घटिकाः क्रमेण चरपलैर्युतोनाः कार्याः । एतदुक्तं भवति ।
उत्तरगोलस्थे सायनसूर्ये युता दक्षिणगोलस्थे रहिताः कार्याः । तद्वत्तद्वत् दिनार्धं स्यात् ।
तेन दिनार्धेन युता रहिताः खगुणा ३० निशार्धं रात्र्यर्धं स्यात् । ते द्विगुणिते दिनरात्रिमाने स्तः ।

उदाहरणम् । पञ्चेन्दुनाड्यः १५ सायनसूर्यस्योत्तरगोलत्वाच्चरपलै-१३ युता जातं दिना-
र्धम् १६।३३। इदं द्विगुणं जातं दिनमानम् ३३।६। षड्वर्धनं १६।३३ रहिताः खगुणाः ३० जातं
निशार्धम् १३।२७। द्विगुणितं जातं रात्रिमानम् २६।५४। अथाक्षच्छाया पलभा ५।४९ इपुष्नी
पञ्चगुणिता २८।४९। अक्षभायाः कृतिवर्गः ३३।३ अस्या दशमलवः ३।१८।१८ अनेन रहिता
इपुष्न्यक्षच्छाया, जाता, यमाशा दक्षिणाः पलांशाः २५।२३।२४। एते सर्वदा दक्षिणाः ॥ ६ ॥

माधुरी व्याख्या—

खेचरे=सूर्ये, क्रियधटरसभे=मेषादि-तुलादिराशिषट्के, सति सौम्ययाम्यौ=उत्तरदक्षिणौ,
गोलौ, स्तः=भवतः । मेषादिराशिषट्के सूर्ये उत्तरो गोलः, तुलादिराशिषट्के सूर्ये च दक्षिणो
गोलः स्यात् । अथ=अनन्तरं, नक्रात्=मकरात्, कीटात्=कर्कात्, षड्भे=राशिषट्के,
सूर्ये, ते=सौम्ययाम्ये, अयने, स्तः । मकरादिराशिषट्के सूर्ये सौम्यायनं, कर्कादिराशिषट्के
च सूर्ये याम्यायनं भवति । अथ=अनन्तरं, चरपलयुतोनाः=चरपलैः क्रमेण सहिताः रहि-
ता, पंचेन्दुनाड्यः=पंचदश घटिकाः, गोलयोः=सौम्यदक्षिणगोलयोः, क्रमात्=क्रमशः,
षड्वर्धं=षड्वर्धस्य दिनमानस्य अर्धं=दिनार्धं, स्यात् । तदयुतखगुणाः=दिनार्धरहितत्रिशत्,
निशार्धं=रात्र्यर्धं, स्यात् । तथा=तद्वत्, इपुष्नी=पंचगुणा, अक्षच्छाया=पलभा, अक्ष-
भायाः=पलभायाः, कृतिदशमलबोना=वर्गदशमांशरहिता, यमाशाः=दक्षिणदिक्काः पला-
शाः=अक्षांशाः, स्युः ॥ ६ ॥

अत्रोपपत्तिः—

नाडीवृत्तात् मेषादिषड्भाशिभागमितस्य क्रान्तिवृत्तप्रदेशस्योत्तरदिशि स्थितत्वात् मेषादिषड्भाशय उत्तरो गोलः, नाडीवृत्तात् तुलादिशाशीनां षण्णां याम्यगतत्वाद्दक्षिणो गोलः स्यात् । मकरादि-कर्कादिषड्भाशिषु स्थितस्य रवेरुत्तरदक्षिणदिशोश्चलनात् ते क्रमेण सौम्ययाम्यायने भवतः । गत्यर्थकस्य 'अय' धातोरायनं रूपं स्यादत आचार्येणात्र सार्था संज्ञा उक्तेति विद्विर्विचार्यम् ॥

क्षितिजाहोरात्रवृत्तसंपाताद्दूष्वेयाम्योत्तराहोरात्रवृत्तं यावत् दिनार्धम् ; अधोयाम्यो-
त्तराहोरात्रवृत्तसंपातं यावच्च रात्र्यर्धमिति स्फुटमेव ।

उत्तरगोले तु क्षितिजाहोरात्रवृत्तसंपातात् ऊर्ध्वयाम्योत्तराहोरात्रवृत्तसंपातं यावत्
दिनार्धमिते अहोरात्रवृत्तखंडे क्षितिजाहोरात्रवृत्तसंपातात् उन्मण्डलाहोरात्रवृत्तसंपातं यावत्
अहोरात्रवृत्तखण्डमानं चरकालः । उन्मण्डलाहोरात्रवृत्तसंपातात् याम्योत्तराहोरात्रवृत्तसं-
पातं यावत् ३० घटिकाः स्युः । उक्तं च भास्करेण—

“उन्मण्डलक्षमावलयान्तराले शुरात्रवृत्ते नरखंडकालः” इत्यत उत्तरगोले ३० + चका=
दिनार्धम् । दक्षिणगोले तु ३० — चका = दिभ । अतो धिलोमेन रात्र्यर्धमानं स्यादेव ।

अथानुपातेनाक्षज्या = $\frac{प. भा. \times त्रि}{प. क.}$ । अस्या लघुप्रकारेण धनुरक्षाशाः

$$= \frac{प. भा. \times त्रि}{प. क. \times २} = \frac{प. भा. \times १२०}{\sqrt{प. भा.^2 + १२^2} \times २} । अत्र चेत् प = १, तदाऽक्षांशः$$

$$= \frac{प. भा. \times १२०}{\sqrt{१ + १४४} \times २} = \frac{प. भा. \times १२०}{\sqrt{१४५} \times २} = \frac{प. भा. \times १२०}{१२ \times २}, स्वर्ध. = \frac{प. भा. \times ६०}{१२}$$

अत्र हरभाज्यौ ६ अनेनाभवति तदा स्वल्पान्तशत् अक्षांशः = $\frac{प. भा. \times ४९}{१०}$

$$\frac{प. भा. (४९ + १ - १)}{१०} = \frac{प. भा. (५० - १)}{१०} = \frac{प. भा. (५० - प. भा.)}{१०} =$$

$$\frac{प. भा. \times ५०}{१०} - \frac{प. भा.^2}{१०} = प. भा. ५ - \frac{प. भा.^2}{१०} । उपपन्नम् । इयं युक्तिरेकागुलपलभा$$

देशे भवति ॥ ६ ॥

यदि सूर्य मेषादि और तुलादि ६ राशियोंमें होवे तो क्रमसे उत्तर और दक्षिण गोल होते हैं । एवं कर्कादि और मकरादि ६ राशियों में सूर्य होवे तो क्रमसे उत्तर और दक्षिण अयन होते हैं । उत्तर और दक्षिण गोलमें चरपल को १५ घटी में क्रमिक घन और क्रण करनेसे उन्हीं गोलोंमें दिनार्ध और दिनार्धको ३० घटीमें घटानेसे रात्र्यर्ध होता है । पलभा-
को ६ से गुणा कर उसमें पलभाके वर्गका दशमांशको घटानेसे अक्षांश होता है । यह अक्षांश सदा दक्षिण दिशाका होता है ॥ ६ ॥

उदाहरण—सायन सूर्य ७१°१९'४१"१२३" वृद्धिक राशिमें है, अतः दक्षिण गोल और दक्षिण अयन हुआ । चरपल ९२" = १।३२ है, अतः १५ — (१।३२) = १३।२८

दिनार्ध, और ३०—(१३।२८)=१६।३२ रात्र्यर्ध हुआ। अतः (१३।२८) × २=२६।
५६ दिनमान और (१६।३२) × २=३३।४ रात्रिमान हुआ ॥

पलभा=६, ∴ ६ × ५=३०। ६^२=३६।

∴ $\frac{३६}{६}=६$, ∴ ३०—(३।३६)=२६।२४ यह सदा दक्षिण दिशाका अक्षांश २६।२४' हुआ ॥ ६ ॥

अथ नतोन्नतौ पलकर्णनयनमाह—

यातः शेषः प्राक्परत्रोन्नतः स्यात् कालस्तेनोनं युखण्डं नतं स्यात् ।

अक्षच्छायावर्गतत्वांशयुक्ताः मार्तण्डाः स्यादङ्गुलाद्योऽक्षकर्णः ॥ ७ ॥

अथोन्नतनतसंज्ञामक्षकणज्ञानमाह । यातः शेष इति । सूर्योदयाद्दिनार्धपर्यन्तं पूर्वदलं तत् प्राक् पूर्वकपालमित्युच्यते । मध्याह्नादुपरि सूर्यास्तपर्यन्तं पश्चिमदलं तदपरं पश्चिमकपालमित्युच्यते । प्राक्पाले सूर्यादयात् यातो गतो यः कालो घटिकात्मकः स उन्नत उन्नतसंज्ञः । पश्चिमकपाले यो दिनशेषः । स उन्नतः स्यात् । प्राक्पाले नतमुन्नतं च पूर्वं भवति पश्चात्कपाले पश्चिममित्यर्थः । तेन उन्नतेन ऊनं युखण्डं दिनार्धं नतं स्यात् ।

उदाहरणम् । सूर्योदयाद् गतघटिकाः १०।३०। पूर्वकपालत्वाज्जातमुन्नतं पूर्वम् १०।३०। अनेन रहितं दिनार्धम् १६।३३। जातं नतं पूर्वम् ६।३। अक्षच्छाया ५।४५। अस्या वर्गः ३३।३।४५। अस्य पञ्चविंशत्यंशः १।१९। अनेन युक्ता मार्तण्डाः १२। जातोऽङ्गुलाद्योऽक्षकर्णः १३।१९ ॥ ७ ॥

माधुरी व्याख्या—

यातः=गतकालः, प्राक्=पूर्वकपाले, शेषः=गम्यकालः परत्र=पश्चिमकपाले, उन्नतः कालः=उन्नतकालः “पूर्वकपाले सूर्योदयाद्वतनाडी, पश्चिमकपाले तु दिनशेषनाडी उन्नतकालो भवति” एवं रात्रावपि स्यात् । तेन=उन्नतकालेन, ऊनं=हीनं, युखण्डं=दिनार्धं, नतं=नतकालः स्यात् । अक्षच्छायावर्गतत्वांशयुक्ताः=पलभावर्गस्य पञ्चविंशतिलवसहिताः, मार्तण्डाः=द्वादश, अङ्गुलायः=अङ्गुलादिकः, अक्षकर्णः=पलकर्णः, भवति ॥ ७ ॥

अत्रोपपत्तिः—

दिने क्षितिवाद्दिवि यावदहोरात्रवृत्ते उन्नतकालः, रवेर्याम्योत्तरवृत्तं यावदहोरात्रवृत्त एव नतकालः स्यात् । अतो यात शेषः प्राक्परत्रोन्नतः स्यादिति नतोन्नतकालोपपत्तिः स्फुटैव ।

अथ १२ कोटिः, पलभा भुजः, पलकर्णः कर्ण इत्यस्मिन् जात्यग्निभुजे एकाङ्गुलपलभादेशे भुजकोटयोर्योगः कर्णवर्गसम इति पलकर्णवर्गः=पभा^२+१२^२=१^२+१४४=१४५ ।

$$\therefore \text{पलकर्णः} = \sqrt{१४५} = १२ + \frac{१}{२४} = १२ + \frac{१ \times १}{२४} = १२ + \frac{५ \times ५}{२४} । \text{अत्र}$$

२४ स्थाने स्वल्पान्तरादाचार्येण २५ स्वीकृतमतः ५०००=१२ + $\frac{५}{२५}$ । इत्युपपन्नम् ॥ ७ ॥

पूर्व और पश्चिम कपालमें दृष्टकाल होवे तो क्रमसे दिनगतघटी और दिनशेष घटी

उन्नत काल होता है। उन्नत घटीको दिनार्धमें घटानेसे नतकाल होगा। एवं रात्रिमें भी नतोन्नत कालका साधन करना चाहिये। पलभावर्गके पञ्चीशवें अंशको १२ में जोड़ने से अङ्गुलादिक पलकर्ण होगा ॥ ७ ॥

उदाहरण—४।२२ दिनगत इष्टघटी, और दिनार्ध १३।२८ है। अतः ४।२२ उन्नतकाल और (१३।२८)-(४।२२)=९।६ पूर्वनत काल हुआ। एवं रात्रिमें भी जानना।

*. पलमा = ६, ∴ ६² = ३६। ३६ = १।२६।

∴ १२ + (१।२६) = १३।२६, अङ्गुलादिक पलकर्ण हुआ ॥ ७ ॥

अथ छायायार्थ हारानयनमाह—

वेदेशाः शरहृच्चराव्यरहिताः सौम्यानुदगगोलयो-

र्हारोऽथो घटिकार्धयुङ्नतकृतर्दशः समाख्यः स्मृतः।

चेत्सार्धत्रिकुतो नतं यदधिकं वेदाहतं तद्वियुक्

स्पष्टोऽसौ तदयुग्धरस्त्वभिमतः स्यादक्षकर्णोद्भूतः ॥ ८ ॥

अथ हारायनयनमाह। वेदेशा इति। चरं १३ पञ्चभक्तं फलं १८।३६ सायनसूर्यस्योत्तरगोलत्वाद्नेन १८।३६ युक्ता वेदेशा ११४ जातो हारः १३२।३६। नतं ६।३ घटिकार्ध-३० युक्तम् ६।३३। अस्य वर्गः ४२।६४।९। द्वाभ्यां भक्तो जातः समाख्यः २१।२७। चेन्नतं सार्धत्रयोदशाधिकं स्यात् तदा तत् सार्धत्रयोदशहीनं कृत्वा यदधिकं तद्वेदैश्वर्यभृगुणनीयं तेन फलेन हीनः समाख्योऽसौ स्फुटः स्यात्। यदा सार्धत्रयोदशम्यो न्यूनं नतं तदा समाख्यो यथास्थित एव। अस्योदाहरणमत्र प्रदृश्यते ॥

अथाभिमतहारानयनमाह। हारः १३२।३६ समाख्येन २१।२७ रहितः १११।९। अक्षकर्णं १३।१९ भक्तः फलमभिमतो हरः ८।२० ॥ ८ ॥

माधुरी व्याख्या

शरहृच्चराव्यरहिताः=पञ्चभक्तचरपलसहितोनाः, वेदेशाः=चतुर्दशोत्तरघटं, सौम्या-नुदगगोलयोः=सौम्ययाम्यगोलयोः, हारः=मध्यमहारः, स्यात्। अथो=अनन्तरं, घटिकार्धयुङ्नतकृतेः=अर्धनाडीसहितनतवर्गस्य, द्वयंशः=अर्धम्, समाख्यः=समसंज्ञः=समः, स्मृतः=कथितः। चेत्=यदि, सार्धत्रिकुतः=सार्धत्रयोदशभ्यः, नतं=नतकालमानं यत्=यावता, अधिकं=वृहत् स्यात्, तत्=अधिकप्रमाणं, वेदाहतं=चतुर्गुणं, तद्वियुक्=तद्रहितः, असौ=अयं, समः, स्पष्टः=स्फुटसमः भवति। तदयुक्=समरहितः, अक्षकर्णोद्भूतः=पलकर्णभक्तः, हरः=मध्यहरः, अभिमतः=इष्टहरः, स्यात् ॥ ८ ॥

अत्रोपपत्तिः—

उत्तरयाम्यगोलयोश्चरज्यायुतोना त्रिज्या अन्त्या स्यादिति गोलस्वरूपावलोकनेनैव प्र-स्फुटा। अत्राचार्येण त्रिज्या=११४, कल्पिताऽतः अन्त्या=त्रिज्या ± चज्या=११४ ± चज्या

यतः स्वल्पान्तरात् चज्या = $\frac{च.प \times २}{१०} = \frac{च.प.}{१०} = \frac{च.प.}{५}$ । अतः अन्त्या=११४ ± $\frac{च.प.}{५}$ ।

इयमेवान्त्या हारसंज्ञया स्वीकृता। सा तु नतोत्क्रमज्यया हीना इष्टान्त्या स्यात्। नतो-त्क्रमज्या तु समसंज्ञया व्यवहृता। तदर्थं नतकोटिज्या=नकोज्या= $\sqrt{त्रि^२-नज्या^२}$ ।

अतो नतोत्क्रमज्या = नउज्या = त्रि- ($\sqrt{\text{त्रि}^2 - \text{नज्या}^2}$)

$$= ११४ - (\sqrt{११४^2 - \text{नज्या}^2}) = ११४ - ११४ + \frac{\text{नज्या}^2}{११४ \times २}$$

$$= \frac{\text{नज्या}^2}{११४ \times २} = \frac{(\text{नघ} \times ६ \times २)^2}{११४ \times २} = \frac{\text{नघ}^2 \times ३६ \times ४}{११४ \times २}$$

$$= \frac{\text{नघ}^2 \times ३६}{२८ \times २} = \frac{\text{नघ}^2}{२} \left(१ + \frac{८}{२८} \right) = \frac{\text{नघ}^2}{२} \left(१ + \frac{१}{३} \right) \text{ स्वल्पां } \frac{(\text{नघ} + \frac{१}{३})^2}{२} = \text{समः।}$$

अयं समः सार्धत्रयोदशाल्पे नतकाले वास्तवः स्यात् । ततोऽधिके ४ अन्तरं अधिकं प्रत्येकघटिकाधिक्ये समागच्छति, अतोऽन्तरघटी चतुर्भिः संगुण्य पूर्वसाधितसमे विशो-
ध्य च वास्तवः समो भवतीति सुस्पष्टमेव । इत्युपपन्नम् ॥ ८ ॥

उत्तर और दक्षिण गोलमें चरपलके ६ वें अंशको क्रमसे ११४ में जोड़ने और घटाने से हार होता है । और आधी घटीसे युक्त नतके वर्गका आधा सम होता है । यदि नत साढ़े तेरह घटीसे अधिक होवे तो साढ़े तेरहसे जो अधिक हो उसका चारसे गुणा कर पूर्व सममें घटानेसे स्पष्ट सम होगा । हारमें समको घटाकर उसमें अक्षकर्णका भाग देनेसे लब्धि इष्ट हर होता है ॥ ८ ॥

उदाहरण—चरपल ९२, नतकाल ९१६ और सायनसूर्य ७।१९।४।२३ है । यहाँ सूर्य दक्षिण गोलमें है, अतः $\frac{९२}{५} = १८।२४$ ।

$११४ - (१८।२४) = ९५।३६ = \text{हार} । (९१६) + (००।३०) = ९१३६ ।$ इसका

वर्ग $= ९२।९।३६।$ अतः $\frac{९२।९।३६}{२} = ४६।४।४८ = \text{सम हुआ} ।$ नतको साढ़े तेरहसे

अधिक न होनेके कारण ४६।४।४८ यही स्पष्ट सम हुआ ।

हार ९५।३६ में सम ४६।४ को घटा कर शेष ४९।३२ में पलकर्ण १३।२६ का भाग देनेसे लब्धि ३।४१ इष्ट हर हुआ ॥ ८ ॥

अथ भाज्येष्टकर्णेष्टच्छायासाधनमाह—

दिग्घनाक्षमाहृतचरं स्वगुणं द्विनिघ्नं स्वेष्वंशयुग्युगभवान्वितमत्र भाज्यः ।
कर्णोऽङ्गुलादिक इहेष्टहराप्तभाज्यः कर्णार्कवर्गविवरात्पदमिष्टभा स्यात् ॥१॥

अथ भाज्यज्ञानमिष्टकर्णज्ञानमिष्टच्छायाज्ञानं चाह । दिग्घनेति । अक्षमा ६।४९। दश-
गुणिता ६०।३० अनेन चरं १२ भक्तं फलम् १।३७। वर्गाकृतम् २।३६। द्विनिघ्नम् ६।१२।
इदं स्वकीयेन पञ्चमांशेन १।० युतं ६।१४ युगभवान्वितं जातो भाज्यः १२०।१४। अयमभि-
मतहरेण ८।२० भक्तः फलमङ्गुलादिक इष्टकर्णः १४।२६। अस्य वर्गः २०७।६०। अर्कवर्गः
१४४। अनयोः अन्तरम् ६३।६० अस्य मूलं प्राप्य सा इष्टच्छाया भवेत् । तत्र सच्छेदाङ्गस्य
मूलानयनप्रकारः । यत्र कुत्रापि सावयवाङ्गद्वयस्य मूलानयने ऊर्ध्वाङ्गः पट्या गुण्योऽथः
स्याद्धेन युक्तः पुनः पट्या गुण्यः । एवं वारद्वयं पट्या सर्वाणितं कार्यम् । यच्च 'त्यक्त्वान्त्वा-
द्विषमादि' त्यादिना मूलं प्राप्य यच्छेषं तत्सौक्यं कार्यं तदनन्तरं पट्टिगुणं द्विगुणितेन मूलेन

द्वियुक्तेन भक्तमाप्तं फलं मूलादधः स्थाप्यम् । एकवारमूर्ध्वोद्धः पष्टिभक्तः कार्यः । तत्सा-
वयवाङ्गस्य सूक्ष्मं मूलं भवेत् । एवं सावयवाङ्गत्रये वारचतुष्टयं पष्टया सर्वणितं कार्यम् । उक्त-
वद्वयन्मूलं तद्धारद्वयं पष्टिभक्तं कार्यम् । एवमग्रेऽपि बोध्यम् । अत्र समावृत्त्या पष्टिगुणं
कार्यम् । न तु विषमावृत्त्या । कर्णाकैवर्गयोरन्तरम् ६३।५०। इदं सूक्ष्ममूलाय वारद्वयं प-
ष्टया सर्वणितं जातम् २२९८००। अस्मादुक्तवन्मूलम् ४६९। मूलावशेषकम् ३५९। सौकम्
३६०। पष्टिघनम् २१६००। विकला-० न्वितम् । द्विसंगुणेन मूलेन ९५८ द्वियुक्तेन ९६०।
भक्तं फलम् २२। मूलादधः स्थापितं जातम् ४७९।२२। पष्टिभक्तं जातं मूलम् ७।५९।२२।
इदमेवेष्टच्छाया ७।५९।२२। यत्र कुत्रापि सावयवाङ्गस्य यथास्थितमूलं चेद्गुण्यते तदाज्जतरं
पतति । मूलस्य वर्गद्वयेत् क्रियते तद्दि वर्गाङ्को न भवतीति कारणात् सावयवाङ्गस्य यथा-
स्थितं मूलं न ग्राह्यम् । अत्रोदाहरणम् । कल्पितमिष्टम् ०।२९ अस्य वर्गः ०।६ यथास्थितो-
र्ध्वोद्धस्य ०। मूलम् ०। शेषम् ९।६। सौकमित्यादिना फलम् ३३। इदं कल्पितेष्टतुल्यं न जा-
तम् । अथवा इष्टम् ०।१०। अस्य मूलम् ०।३५। अस्य वर्गः ०।२०। एवं स्वल्पाङ्के बहन्तरं
पतति । बह्वङ्के कदाचित् संवादि भवति इति कारणादनया रीत्या मूलं न ग्राह्यम् । पूर्वोक्त-
प्रकारेण ग्राह्यम् ॥ ९ ॥

माधुरी व्याख्या—

दिग्घनाक्षभाहतचरं=दशगुणपलभाभाजितचरपलं, गुणं=वर्गीकृतं, द्विनिघ्नं=द्विगु-
णितं, स्वेवंशयुक्तं= निजपञ्चमांशसहितं, युगभवान्वितं=चतुर्दशोत्तरशतसहितं, अत्र,
भाज्यः=भाज्यसंज्ञः, भवति । इष्टहराभाज्यः=इष्टहरहृतभाज्यः, इह=छाया-
नयने, अङ्गुलादिकः=अङ्गुलमुखः, कर्णः=छायाकर्णः, स्यात् । कर्णाकैवर्गविवरात्=
कर्णद्वादशयोर्विगान्तरात्, पदं=मूलं, इष्टभा=स्वेष्टच्छाया, स्यात् ॥ ९ ॥

अत्रोपपत्तिः—

$$\therefore \text{कांज्या} = \sqrt{\text{त्रि}^2 - \text{यु}^2} \quad \text{कुज्या} = \frac{\text{चज्या} \times \text{यु}}{\text{त्रि}}$$

कांज्या, कुज्या, अत्रा । १२, पभा, पक, अनयोरक्षक्षेत्रयोः साजात्याच्च

$$\text{कुज्या} = \frac{\text{पभा} \times \text{कांज्या}}{१२} = \frac{\text{पभा} \times \sqrt{\text{त्रि}^2 - \text{यु}^2}}{१२} \quad \text{। वर्गेकृते}$$

$$\text{कुज्या}^2 = \frac{\text{पभा}^2 \cdot \text{त्रि}^2 - \text{पभा}^2 \cdot \text{यु}^2}{१४४} = \frac{\text{चज्या}^2 \times \text{यु}^2}{\text{त्रि}^2}$$

$$\therefore \text{पभा}^2 \cdot \text{त्रि}^2 \cdot \text{त्रि}^2 - \text{पभा}^2 \cdot \text{यु}^2 \cdot \text{त्रि}^2 = १४४ \times \text{चज्या}^2 \times \text{यु}^2 \quad \text{।}$$

$$\therefore \text{पभा}^2 \cdot \text{त्रि}^2 \cdot \text{त्रि}^2 = १४४ \times \text{चज्या}^2 \times \text{यु}^2 + \text{पभा}^2 \cdot \text{यु}^2 \cdot \text{त्रि}^2$$

$$= \text{यु}^2 (१४४ \times \text{चज्या}^2 + \text{पभा}^2 \cdot \text{त्रि}^2) \quad \therefore \frac{\text{पभा}^2 \cdot \text{त्रि}^2 \cdot \text{त्रि}^2}{१४४ \times \text{चज्या}^2 + \text{पभा}^2 \cdot \text{त्रि}^2}$$

$$= \text{यु}^2 = \frac{\text{त्रि}^2 \times \text{त्रि}^2}{१४४ \times \text{चज्या}^2 + \text{पभा}^2 \cdot \text{त्रि}^2} = \frac{\text{त्रि}^2 \times \text{त्रि}^2}{\text{चज्या}^2 \times १४४ + \text{पभा}^2}$$

मूले गृहीते =

$$\text{यु} = \frac{\text{त्रि}^2}{\text{त्रि} + \frac{\text{चज्या}^2 \times १४४}{\text{त्रि} \times २ \times \text{पमा}^2}} \dots \dots \dots (१)$$

ततो यदि त्रिज्यावृत्ते इष्टान्त्या तदा युज्यावृत्ते केति जातेष्टद्वितिः = $\frac{\text{इभंत्या} \times \text{यु}}{\text{त्रि}}$

वयाक्षक्षेत्रानुपातेन शंकुः = $\frac{१२ \times \text{द्विति}}{\text{पक}}$

$$\begin{aligned} &= \frac{१२ \times \text{इभंत्या} \times \text{यु}}{\text{पक} \cdot \text{त्रि}} \quad \text{पुनरनुपातेन छायाकर्णः} = \frac{\text{त्रि} \times १२}{\text{शंकु}} \\ &= \frac{\text{त्रि} \cdot \text{पक} \cdot \text{त्रि} \times १२}{\text{इभंत्या} \times १२ \times \text{यु}} = \frac{\text{त्रि}^2}{\text{यु} \times \text{इभंत्या}} \quad \text{अत्रा} \frac{\text{त्रि}^2}{\text{यु}} \text{ स्य} \\ &\quad \text{पक} \end{aligned}$$

भाज्यसंज्ञा ! $\frac{\text{इभंत्या}}{\text{पक}}$ अस्य च इष्टद्वरसंज्ञा कृताऽऽचार्येण ।

$$\begin{aligned} \text{अतः (१) समीकरणेन इष्टद्वर} &= \frac{\text{त्रि}^2}{\text{यु}} = \frac{\text{त्रि}^2}{\text{त्रि} + \frac{\text{चज्या}^2 \times १४४}{\text{त्रि} \times २ \times \text{पमा}^2}} \\ &= \text{त्रि} + \frac{\text{चज्या}^2 \times १४४}{\text{त्रि} \times २ \times \text{पमा}^2} \dots \dots \dots (२) \end{aligned}$$

यतः पूर्वयुक्त्या $\frac{\text{चप}}{५} = \text{चज्या}$ । अतः $\text{चज्या}^2 = \frac{\text{चप}^2}{२५}$ । अतश्च

(२) समीकरणेन वेदेशमित-(११४) त्रिज्यायामिष्टद्वरः =

$११४ + \frac{\text{चप}^2 \times १४४}{२५ \times २ \times \text{पमा}^2 \times १४४}$, अत्रा भाज्ये १४४ स्थाने १२, द्वर (११४) स्थाने १० कल्पितम्, स्वल्पान्तरात् ।

$$\text{अतः इष्टद्वर} = १४४ + \frac{\text{चप}^2 \times १२}{२५ \times २० \times \text{पमा}^2} = ११४ + \frac{\text{चप}^2 \times २ \times ६}{\text{पमा}^2 \times २५ \times २ \times १०}$$

$$= ११४ + \frac{\text{चप}^2 \times २ \times ६}{\text{पमा}^2 \times ५००} = ११४ + \frac{\text{चप}^2 \times २ \times ६}{\text{पमा}^2 \times १०० \times ५} = ११४ + \frac{\text{चप}^2 \times २ \times \frac{६}{५}}{\text{पमा}^2 \times १००}$$

$$= ११४ + \left(\frac{\text{चप}}{\text{पमा} \times १०} \right)^2 \times २ \left(१ + \frac{१}{५} \right) = ११४ + २ \left(\frac{\text{चप}}{\text{पमा} \times १०} \right)^2 +$$

$$\frac{\text{चप}^2 \times २}{(\text{पमा} \times १०)^2} = \text{इष्टद्वरः} । \text{अतः पूर्वयुक्त्या छायाकर्णः} =$$

= $\frac{\text{भाज्य}}{\text{हर}}$ । ततो द्वादश, छाया, छायाकर्ण इत्यस्मिन् त्रिभुजे कर्णकोटिद्वर्गान्तरमूलं

भुजरूपा छाया स्यादेव । इत्युपपन्नम् ॥ ९ ॥

दश और पलभाके गुणनफलसे चरमें भाग देकर लब्धि के वर्गके दूनेमें अपने पंचमांश और ११४ को जोड़नेसे भाज्य होता है । इष्ट हरसे भाज्यमें भाग देनेसे कङ्कुलादिकर्ण होता है । कर्ण आर १२ के वर्गान्तरका मूल छाया होती है ॥ ९ ॥

उदाहरण—पलभा ६, चरपल ९२ और हर ३।११ है, अतः पलभा ६ और दश १० का गुणनफल ६० से चर ९२ में भाग देने से लब्धि १।३२ का वर्ग २।२१।४ के दूने ४।४२।८ में इसी ४।४२ का पंचमांश ००।५६ को जोड़ कर ५।३८ में ११४ जोड़ने से ११९।३८ भाज्य हुआ । भाज्य ११९।३८ में इष्ट हर ३।४१ का भाग देनेसे ३२।२८ छायाकर्ण, हुआ । कर्ण ३२।१८ के वर्गमें ४४ को घटाकर शेष ८१०।५ का (१) मूल २८।२८ छाया हुई ॥ ९ ॥

अथेष्टच्छायातो नतकालानयनमाह—

कर्णः स्यात् पदमर्कभाकृतिगुतेस्तद्भक्तभाज्यो हरो-

ऽभीष्टस्तत्पलकर्णघातरहितो मध्यो हरो द्व्याहः ।

चेद्वेदाङ्गधराधिकः पृथगतो वेदाङ्गभूनाद्गुणा-

प्त्याद्यस्तस्य पदं त्रयीमुखनतं स्यादर्धनाडीवियुक् ॥ १० ॥

अथेष्टच्छायातो विलोमविधिना नतज्ञानमाह । कर्णः रयादिति । अर्क-१२ वर्गः १४४ । इष्टच्छाया-७।६१।२२ वर्गः ६३।९०। अनयोर्योगः २०७।९०। अस्य मूलं जातः कर्णः १४।२९। अनेन भक्तो भाज्यः १२०।१४। फलमभिमतो हरः ८।२०।२३। अयमक्षकणं १३।१९ गुणितः १११।३। अनेन मध्यो हरः १३।१३६। रहितः २।१३३। अयं द्विगुणः ४३।६। अयं सर्वजितः १६६९६०। अस्य मूलम् ६।३३। अर्धनाडीरहितं जातं नतम् ६।३॥

अयं साधनयोदशाधिकनतस्योदाहरणम् । कल्पितनतम् १६।१०। घटिकाधैयुक् १६।४०। अस्य वर्गः २४६।२६ द्वाभ्यां भक्तो जातः समाख्यः १२२।४३। नतं साधनयोदशाधिकमतः साधनयोदश-१३।३० हीनम् १।१०। इदं चतुर्गुणितम् ६।४०। अनेन समाख्यः १२२।४३ हीनः जातः स्पष्टः समाख्यः ११६।३। अनेन हारः १३२।३६ रहितः १६।३३ अक्षकणं १३।१९ भक्तः फलमभिमतो हरः १।१४। भाज्यः १२०।१४ अभिमतहरेण भक्तः फलमिष्टकर्णः १७।२९ । अस्य वर्गः ९०३।०। अर्कवर्गः १४४। अनयोरन्तरं ९३६९।०। पष्ठया सर्वजितम् ३६६९२४००। अस्य मूलं जाता इष्टच्छाया ९६।४४।३० ॥

अथ विलोमविधिना नतसाधनम् । छायावर्गः ९३६८।९७ अर्कवर्गः १४४ । अनयोर्योगः ९६०२।९७ मूलं जातः कर्णः ९७।२९ अनेन भक्तो भाज्यः १२०।१४ फलमभिमतो हरः १।१४। पलकणं १३।१९ गुणितः १६।२६। अनेन मध्यो हरः १३२।३६ रहितः ११६।११ द्विगुणः २३२।२२। अयं वेदाङ्गधराधिकः पृथक् स्थापितः २३२।२२। अयं वेदाङ्गभूमी १९४ रहितः

(१) सावयवाङ्गानां मूलानयने कस्यचित् पद्यम्—

षष्ठिवर्गगुणादङ्गान्मूलं ग्राह्यं यथागतम् ।

मूलावशेषकं सैकं षष्ठिन् विकलान्वितम् ।

द्विगुणेन द्वियुक्तेन मूलेनाप्तं स्फुटं भवेत् ॥ १३ ॥

३८।२२। त्रिभिर्भक्तः फलेन १२।४७ पृथक्स्थः २३२।२२ युक्तः २४६।९। अस्य मूलम् १६।४०।
अर्धनाडीरहितं जातं कल्पितनतम् १९।१०। ॥

रसाप्त्यादयस्तस्य पदमित्यस्योदाहरणम् । चेद्वेदाङ्गधराधिकाः पृथगतो वेदाङ्गभूनादि-
त्यादिना जातोऽयमङ्कः ३८।२२ अस्य पदंशेन ६।२३ पृथक्स्थः २३२।२२ रहितः २२६।९९।
अस्य मूलं १६।१ अर्धनाडीरहितं जातं नतम् १४।३१। इदं कल्पितन-१६।१० तुल्यं न जात-
मिति कारणात् गुणाप्त्यादय इति पाठो युक्तः ॥ १० ॥

माधुरी व्याख्या—

अर्कभाकृतियुतेः = द्वादशच्छायावर्गयोगात्, पदं = मूलं, कर्णः = छायाकर्णः, स्यात् ।
तद्भक्तभाज्यः = कर्णभाजितभाज्यः, अभीष्टः = इष्टः, हरः स्यात् । तत्पलकर्णघातरहितः =
इष्टहरपलकर्णगुणनफलेन, मध्यः = मध्यमः, हरः, द्वयाहतः = द्विप्तः, चेत् = यदि, वेदाङ्ग-
धराधिकः = चतुर्नवत्युत्तरशतादधिकः, स्यात् तदा अतः = अस्मात्, पृथक्, वेदाङ्गभूना-
द्गुणाप्त्यादयः = चतुर्नवत्युत्तरशतरहितात् त्रिभाजितात् यत्फलं तेन युतः, तस्य = युतस्य,
पदं मूलं, अर्धनाडीवियुक् = घटिकार्धरहितं, घटीमुखं = घटिकादिकं, नतं = नतकालः, स्यात् १०

अत्रोपपत्तिः—

१२ कोटिः, छाया भुजः, छायाकर्णः. कर्ण इत्यस्मिन् जात्यत्रिमुजे “भुजकोटयोर्व-
र्गयोगः कर्णवर्गसम, इति छाक^२ = १२^२ + छाया^२ ।

$$\therefore \text{छाया} = \sqrt{१२^२ + \text{छाया}^२} \quad \therefore \text{छाक} = \frac{\text{भाज्य}}{\text{इहर}} \quad \therefore \frac{\text{भाज्य}}{\text{छाक}} = \text{इहर} ।$$

$$\text{एवं पूर्वयुक्त्या, समः} = \frac{३}{२} \left(\text{नघ} + \frac{१}{२} \right)^२ \quad \text{इहर} = \frac{\text{हर} - \frac{३}{२} \left(\text{नघ} + \frac{१}{२} \right)^२}{\text{पक}}$$

$$\therefore \text{इहर} \times \text{पक} = \text{हर} - \frac{३}{२} \left(\text{नघ} + \frac{१}{२} \right)^२ \quad \text{समशोधनेन} \frac{३}{२} \left(\text{नघ} + \frac{१}{२} \right)^२ =$$

$$\text{हर} - \text{इहर} \times \text{पक} \quad \therefore \left(\text{नघ} + \frac{१}{२} \right)^२ = \left(\text{हर} - \text{इहर} \times \text{पक} \right) \times २ \quad \text{अनयोर्मूले—}$$

$$\text{नघ} + \frac{१}{२} = \sqrt{\left(\text{हर} - \text{इहर} \times \text{पक} \right) \times २} \quad \text{समशोधनेन—}$$

$$\text{नघ} = \sqrt{\left(\text{हर} - \text{इहर} \times \text{पक} \right) \times २} - \frac{१}{२} \quad \text{अथ च “चेत्सार्धत्रिकुतो नतं” इत्यादिना—}$$

$$\text{सम} = \frac{३}{२} \left(\text{नघ} + \frac{१}{२} \right)^२ - \left(\text{नघ} - १३\frac{१}{२} \right) \times ४$$

$$= \frac{\left(\text{नघ} + \frac{१}{२} \right)^२}{२} - \frac{\left(२\text{नघ} - २७ \right) \times ४}{२}$$

$$= \left(\frac{२\text{नघ} + १}{२} \right)^२ - \left(\frac{२\text{नघ} - २७}{२} \right) \times ४$$

$$= \frac{४\text{नघ}^२ + ४\text{नघ} + १}{४ \times २} - \left(४\text{नघ} - ५४ \right)$$

$$= \frac{४\text{नघ}^२ + ४\text{नघ} + १ - \left(३२\text{नघ} - ४३२ \right)}{८}$$

$$\therefore \text{सम} = ४\text{नघ}^२ - २८\text{नघ} + ४९ + ३८४ \quad (\text{तुल्य ४८ पोगावेयोगात्}) ।$$

∴ ८सम—३८४ = ४नघ^२—२८नघ + ४९
अनयोर्मूले २नघ—७ = $\sqrt{८सम—३८४}$ । पक्षौ द्वाभ्यां भक्तौ तदा—

$$नघ—\frac{७}{२} = \sqrt{२सम—९६}।$$

$$∴ नघ = \sqrt{२सम—९६} + \frac{७}{२} \text{ पक्षयोः । } \frac{३}{२} \text{ योजनेन—}$$

$$नघ + \frac{३}{२} = \sqrt{२सम—९६} + ४। \text{ अनयोर्वर्गौ कृते—}$$

$$(नघ + \frac{३}{२})^२ = २सम—९६ + २\sqrt{२सम—९६} + १६$$

$$= २सम—८० + २\sqrt{(२सम—९६ + १००—१००)}$$

$$= २सम—८० + २\sqrt{(२सम—१९६) + १००}$$

$$= २सम—८० + ८ \left(\frac{सम \times २—१९६}{२०} + १० \right)$$

$$= २सम—८० + ८ \left(\frac{सम \times २—१९६}{२०} \right) + ८०$$

$$= २सम + ८ \left(\frac{सम \times २—१९६}{२०} \right) = २सम + \frac{८}{२०}(सम \times २—१९६)$$

$$= २सम + \frac{३}{२}(सम \times २—१९६)। \text{ अत्र } \frac{८}{२०} \text{ स्थाने } \frac{३}{२}, \text{ तथा } १९६ \text{ स्थाने च } १९४ \text{ इति । क्रमशः } \frac{३}{२}, १९४ \text{ संख्ये गृहीते प्रत्यक्षता अतः—}$$

$$(नघ + \frac{३}{२})^२ = २सम + \frac{(सम \times २—१९४)}{३}। \text{ अनयोर्मूले—}$$

$$नघ + \frac{३}{२} = \sqrt{२सम + \frac{(सम \times २—१९४)}{३}}। \text{ अतः नघ =}$$

$$\sqrt{२सम + \frac{(सम \times २—१९४)}{३}} - \frac{३}{२}। \text{ इत्युपपन्नम् ॥ १० ॥}$$

छाया और बाहरके वर्गयोगका मूल कर्ण होता है। भाज्यमें कर्णका भाग देनेसे इष्ट हर होता है। मध्य हरमें इष्टहर और पलकर्णके गुणनको घटा कर शेषको द्विगुणित कर यदि १९४ से अधिक होवे तो उसे अन्यत्र रख कर उसमें १९४ को घटा कर शेषमें ३ का भाग देनेसे लब्धि को पूर्व द्विगुणित में जोड़ कर उसके मूलमें आधी घड़ीको घटानेसे घट्यादिक नत काल होगा ॥ १० ॥

उदाहरण—छाया २८।२८ का वर्ग ७९७।४ और १२ का वर्ग १४४ का योग ८४।१४ का मूल २९।०० कर्ण हुआ। भाज्य ११९।३८ में कर्ण २९ का भाग देनेसे ४।७ इष्ट हर हुआ। पलकर्ण १३।२६ और इष्ट हर ४।७ के गुणनफल ५५।१८ को मध्य हर ९५।३६ में घटाकर शेष ४०।१८ का दूना ८०।३६ यह १९४ से अल्प है अतः इसी ८०।३६ का मूल ८।५८।४० घट्यादिक नतकाल हुआ ॥

यदि नत काल १४।३८ होवे तो नतकाल १४।२८ में आधी घटी (३०पल) जोड़ कर १४।५८ इसका वर्ग २२४।००।४ का आधा ११२।००।२ सम हुआ। नतकाल १४।२८ में १३।३० को घटाने से शेष ००।५८ को ४से गुणाकर ३।५२ को सम ११२ में घटा-

नेसे शेष १०८१८ स्पष्ट सम हुआ । भाज्य ११९१३८ में हार ९५१३६ को घटानेसे २४१२१ में पल कर्ण १३१२६ का भाग देनेसे ढलवि ११४७ इष्ट हर हुआ । भाज्य ११९१३८ में इष्ट हर ११४७ का भाग देनेसे ६७५५ छायाकर्ण हुआ । छायाकर्ण ६७५५ के वर्ग ४५००११० में १२ कावर्ग १४४१०० को घटानेसे शेष ४३५६११० का मूल ६६०० छाया हुई । इष्ट हर ११४७ और पलकर्ण १३१२६ के गुणन २३५७१२२ और हार ८८५ का योग ११२१२ के दूना २२४ का मूल १४५८ में ३० पलको घटानेसे १४१२८ नत काल हुआ ॥ १० ॥

अथ सूक्ष्मक्रान्त्यानयनमाह—

चत्वारिंशदशीतिरद्रिकुभुवः क्वक्षेन्दवा भूधृती

षट्खाक्षीणि जिनाश्विनोऽङ्गविकृती खाण्यश्विनः सायनात् ।

खेटादोर्लवदिग्लवप्रमगतोऽङ्कोऽसौ तदुनागता-

च्छेषमादशलाब्धयुग्मदशहत्तोऽशाद्योऽपमः स्यात्स्वदिक् ॥ ११ ॥

अथ क्रान्तिसाधनमाह । स्युः * खण्डानोति । खवार्षय इत्यादीनि नव खण्डानि स्युः । यथा ४०१४०१३४१३०१२६१८१२१४१ सूर्यः ११६१२१४१ अयनांश-१८११० युक्तः ११२४१ २१४१ । अस्य भुजांशः ६४१२१४१ दशभिर्भक्तः फलम् ६ गतखण्डकानि ३०१ शेषम् ४१२१४१ एष्यखण्डकेन २६ गुणितम् १०११७६१ दशभिर्भक्तं फलम् १०१६१४२१ अनेन गतखण्डयुति-१८१ युक्ता ११११६१४२ दशभक्ताजाता लवादिक्रान्तिः ११६१४०१ सायनसूर्यस्योत्तरगो-लत्वाद्दुत्तरा ।

अथ प्रकारान्तरेण क्रान्तिसाधनमाह । चत्वारिंशदिति । ४०१८०१११७११६१ १८१ २०६१२४१२३६१२४०१

अस्योदाहरणम् । सायनसूर्यस्य भुजांशः ६४१२१४१ दशभक्ताः फलम् ६१ एतत्प्रमित-गताङ्कः १८१ अनेन एष्याङ्को २०६ रहितः २६१ अनेन शेषं ४१२१४१ गुणितं १०११७६१ दशभिर्भक्तं फलम् १०१६१४२१ अनेन गताङ्को १८१ युक्तः ११११६१४२१ दशहत्तोऽशाद्योऽपमः स एव ११६१४० ॥ ११ ॥

माधुरी व्याख्या—

चत्वारिंशत् = ४०, अशीतिः = ८०, अद्रिकुभुवः = सप्तदशोत्तरशतम् ११७, कक्षे-न्दवः = एकपञ्चाशदुत्तरशतम् १५१, भूधृती = एकाशीत्यधिकशतम् १८१, षट्खा-क्षीणि = षडधिकशतद्वयम् २०६, जिनाश्विनः = चतुर्विंशत्यधिकशतद्वयम् २२४, अङ्गविकृती = षट्त्रिंशदुत्तरशतद्वयम् २३६, खाण्यश्विनः = चत्वारिंशदुत्तरशतद्वयम् २४०, इति क्रान्तिखण्डकानि स्युः । अथ सायनात् = अयनांशयुतात्, खेटात् = प्रहात्, दोर्लव-दिग्लवप्रमगतः = भुजांशदशांशसमो व्यतीतः, क्रान्तिखण्डस्य, अङ्कः = संख्या, स्यात् असौ = गतसंख्या, तदुनागतात् = गताङ्करहिताग्रिमाङ्कात्, शेषघनात् = शेषांशगुणितात्,

* बहुषु पुस्तकेषु—“स्युः खण्डानि खवार्षयोऽम्बरकृताः शैलाग्नयोऽप्यग्नयः,

त्रिंशत्तत्त्वधृतीनवारिनिधयस्तैः सायनांशग्रहात् ।

बाह्यं शास्त्रकुभागसङ्ख्यकयुतिः शेषैवघाताद्दशा-

शादयो दिग्विहतो लवादिरपमस्तद्विक्त्वगोलाद् भवेत्” ॥

अथ श्लोकोऽप्युपलभ्यते । अतो विष्वनाथस्तमेव प्रथमं विष्णोति ॥

दशलब्धियुक्=दशहृतफलसहितः, दशहृतः=दशभिर्भाजितः, स्वदिक्=सायनग्रहगोलीयः, अंशाद्यः=लवादिक्, अपमः=क्रांतिः, स्यात् ॥ ११ ॥

अत्रोपपत्तिः—

गोलसन्ध्ये राशित्रयान्तरे नाङ्गीकृतक्रांतिवृत्तयोः परमान्तरपरमा क्रांतिः, तज्या परमक्रांतिज्या (४९ $\frac{१}{२}$ =४८ स्व०) । अत्र श्रीमता गणेशेन गोलसन्ध्ये प्रतिदशाष्टान् क्रांतिमान् दशगुणां विधाय क्रांतीनां खण्डाः पठिताः । ताश्च राशित्रयमध्ये नव भवन्ति । क्रान्तिवृत्ते नवत्यंशाः, नाङ्गीकृते नवत्यंशाः, ध्रुवप्रोते परमक्रांत्यंशाः इत्येकम् । दशांशभुजांशाः, तद्विषुवांशाः, तरक्रांत्यंशाः—इत्यन्यत् त्रिभुजयोरनयोज्याक्षेत्रबन्धनेन साजात्यादनुपातः । तत्र, त्रिज्या=१२०, परमक्रांतिज्या=४८, ज्या १०°=२१, अतः क्रांज्या १०° = $\frac{४८ \times २१}{१२०} = \frac{७ \times ४८}{१०} = \frac{७ \times १२}{१०} = \frac{८४}{१०} = ८$ स्व० । यतः, ज्या द्विभक्ता स्वल्पान्तरात् घटुः स्यात्, अतः क्रांत्यंशाः १०°=६=४, दशगुणिताः ४ × १०=४०, अतः प्रथमा खण्डा ४० जाता । एवं सर्वत्र । उत्तरार्धोपपत्तिस्तु सुगमैव किं लेखनप्रपञ्चेनेति विद्विर्विचार्यम् । इत्युपपन्नम् ॥ ११ ॥

क्रमसे ४०, ८०, ११७, १५१, १८१, २०६, २२४, २३६ और २४० ये क्रांतिकी खंडायं ह । सायन सूर्यके भुजांशमें १० का भाग देनेसे लब्धितुल्य गताङ्क होगा । गताङ्कको अग्रिमाङ्कमें घटाकर शेषसे भुजांश शेषके गुणनफलमें १० का भाग देकर लब्धिको गताङ्कमें जोड़कर उसमें पुनः १० का भाग देनेसे सायन सूर्यके गोलकी दिशाकी क्रांति होगी ॥११॥

उदाहरण—सायन सूर्य ७१९१४।२३ का “दोखिभोनं त्रिमोर्ध्वं” इत्यादि प्रकारसे भुज ११९९।४।२३ के अंश ४९।४।२३ में १० का भाग देनेसे लब्धि ४, और शेष ९।४।२३ हुआ । अतः ४ या १५१ गताङ्क और भागेका १८१ अग्रिमाङ्क हुआ । गताङ्क १५१ को अग्रिमाङ्क १८१ में घटाकर शेष ३० से भुजांश शेष ९।४।२३ के गुणन २७२।११।३० में १० का भाग देनेसे लब्धि २७।१३।९ को गताङ्क १५१ में जोड़ कर १७८।१३।९ में पुनः १० का भाग देनेसे सायन सूर्यको दक्षिण गोलमें होनेके कारण दक्षिण दिशाकी क्रांति १७°४९'।१८" ॥ ११ ॥

अथ स्थूलक्रान्त्यानयनमाह—

षट्षडिषूदधिद्वक्कुभिरर्थैः खेटभुजांशदिनांशमितैक्यम् ।

शेषहृतैष्यदिनांशयुतं वांऽशाद्यपमः सुखसंव्यवहृत्यै ॥ १२ ॥

अथ लाघवाथे स्थूलक्रान्तिसाधनमाह । षट्षडिति । १।२४।२।४१ सायन सूर्यस्य भुजांशाः ९४।२।४१ पञ्चदशभक्ताः फलम् । ३। एतन्मितगतखण्डयोगः १७। एष्यखण्डम् ४। शेषेण ९।२।४१ गुणितम् ३६।१०।४४ पञ्चदशभिर्भक्तं फलम् २।२४।४३। अनेन गतखण्डयुति-१७ युक्ता । अंशाद्यपमो जातः १९।२४।४३। सुखेन संव्यवहृतिर्व्यवहारस्तदर्थं स्यादिति १ः

माधुरी व्याख्या—

वा=अथवा, षट्षडिषूदधिद्वक्कुभिः=६।६।५।४।२।१ तुल्यैः, अर्थैः=खण्डकैः, खेट-भुजांशदिनांशमितैक्यं=सायनग्रहभुजांशपञ्चदशांशसमखण्डयोगं, शेषहृतैष्यदिनांशयुतं=शेषगुणिताग्रिमखण्डपञ्चदशांशसहितं, तदा सुखसंव्यवहृत्यै=लाघवार्थं, अंशादि=लवादि, अपमः=क्रांतिः, स्यात् ॥ १२ ॥

अत्रोपपत्तिः—

अत्रापि पूर्ववद्गोलसन्धे राशित्रयान्तं यावत् प्रतिपक्षदशभागान् क्रान्त्यंशान् प्रसाध्य स्वाधोऽधो विशोध्य स्थूलाः षट् क्रांतिखण्डाः पठिताः । स्तथा—ज्या $१५^{\circ}=३१$ । परम-क्रांतिज्या= ४८ । त्रिज्या= १२० । अतः पूर्वयुक्त्याऽनुपातेन क्राज्या $१५^{\circ}=$

$$\frac{\text{क्राज्या}}{\text{त्रिज्या}} = \frac{३१ \times ४८}{१२०} = \frac{३१ \times ४}{१०} = \frac{१२४}{१०} = १२ (\text{स्वरूपान्तरम्}) । इयं द्विभक्ता$$

जाता क्रांतिः $१५^{\circ} = \frac{१२}{२} = ६ =$ प्रथमा खण्डा । एवं ज्या $३०^{\circ} = ६१$ । अतः क्राज्या

$$३०^{\circ} = \frac{६१ \times ४८}{१२०} = \frac{६१ \times ४}{१०} = \frac{२४४}{१०} = २४ \text{ स्व०} । अतः क्रांतिः $३०^{\circ} = \frac{२४}{२} = १२ ।$$$

∴ $१२-६=६=$ द्विखं । एवं सर्वत्र । अस्मादिष्टक्रांत्यानयनं सुगममित्युपपन्नम् ॥ १२ ॥

अथवा ६, ६, ५, ४, २ और १ इन खण्डाओंके द्वारा सायन सूर्यके भुजामें १५ का भाग देनेसे लब्धि संख्याके तुल्य खंडाओंके योगमें शेषांश और अग्रिमाङ्कके गुणनमें १५ का भाग देकर लब्धि अंशादिको जोड़नेसे सुख व्यवहारार्थ (स्थूल) अंशादिक क्रांति होगी १२

उदाहरण—सायन सूर्य $७।१९^{\circ}।४'।२३''$ का भुजांश $४९^{\circ}।४'।२३''$ में १५ का भाग देनेसे लब्धि ३ खंडाओं ६, ६, ५ का योग १७ हुआ । शेष $४^{\circ}।४'।२३''$ । और अग्रिमाङ्क ४ का गुणनफल $१६^{\circ}।१७'।३२''$ में १५ का भाग देकर लब्धि $१^{\circ}।५'।१०''$ को गत खंडाओंके योग १७ में जोड़नेसे दक्षिण दिशाकी स्थूल क्रांति $१८^{\circ}।१४''$ हुई १२ ।

अथ क्रान्तेर्भुजांशानयमाह—

ततो दलानि शोधयेत्तिथिघ्नशेषमेव्यहत् ।

तिथिघ्नशुद्धसंख्यया युतं भवन्ति दोर्लवाः ॥ १३ ॥

अथ क्रान्तिभागेभ्यो विलोमविधिना भुजभागानयनमाह ततो दलानीति । लघु-खण्डकैः साधिता क्रान्तिः $१९।२४।४३$ । अस्याः प्रथमखण्डद्वयं ६ शोधितं शेषम् $७।२४।४३$ । अस्मात् तृतीयखण्डं ५ शोधितं शेषम् $२।२४।४३$ । तिथिघ्नम् $३६।१०।४६$ । एष्यखण्डकेन ४ भक्तं फलम् $९।२।४१$ । शुद्धखण्डसंख्या ३ तिथिघ्नी ४६ । अनया लब्धं युतं जाताः सूर्य-स्य भुजभागाः $५४।२।४१$ ॥ १३ ॥

माधुरी व्याख्या—

ततः=क्रांत्यंशतः, दलानि=खंडानि, अवांतरदलोक्तानि, शोधयेत्=जह्यात् । तिथिघ्नशेषं=पंचदशशेषाङ्कयोर्गुणनफलं, एष्यहत्=अग्रिमाङ्कभक्तं, तिथिघ्नशुद्धसंख्यया युतं=पञ्चदश-शुद्धसंख्ययोर्घातेन सहितं, तदा दोर्लवाः=भुजांशाः, भवन्ति ॥ १३ ॥

अत्रोपपत्तिः—

यतः प्रतिपंचदशांश एकैका क्रान्तिखंडा पठिता अतो भुजांशेभ्यो यथासंभवं क्रांतिखंडायोगविशोधनेन शुद्धक्रांतिखंडायाः संख्याज्ञानं भवति । शेषेणानुपातः । यद्येष्य-खण्डया पञ्चदश भागा लभ्यन्ते तदा शेषेण क इति शेषसम्बन्ध्यांशाः स्युः । पुनर्यदि एकसंख्यया पञ्चदशभागा लभ्यन्ते तदा शुद्धसंख्यया क इति शुद्धसंख्यासम्बन्धिभागाः स्युरित्यनयोर्दश भुजांशा भवन्तीत्युपपन्नम् ॥ १३ ॥

सम्भवानुसारं स्थूल क्रान्तिमें खण्डाओंको घटाकर १५ और शेषके गुणनफलमें अग्नि, मांसे भाग देकर लब्धि अंशादिमें १५ और शुद्ध खण्डा संख्याके गुणनफलको जोड़नेसे भुजांश होगा ॥ १३ ॥

उदाहरण—स्थूल क्रान्ति $१८^{\circ}५५'१०''$ में $६ + ६ + ५$ इन ३ खण्डाओंका योग १७ को घटा कर शेष $१^{\circ}५५'१०''$ को १५ से गुणन $१६^{\circ}१७'१३०''$ में अग्निमांक ४ का भाग देकर लब्धि अंशादि $४^{\circ}१४'१२३''$ में शुद्धसंख्या ३ और १५ का गुणनफल ४५ को जोड़नेसे अंशादिक भुजांश $४^{\circ}१९'४'१२३''$ और रास्यादिकभुज $१११^{\circ}१४'१२३''$ हुआ ॥ १३ ॥

अथ दिनमानादेव स्थूलक्रांतिप्रसाधनमाह—

द्युदलतिथिवियोगस्तद्विनाडयश्चरं स्या-

दथ निजगजभागोपेतमक्षप्रभाप्तम् ।

दिनकृदपमभागास्तत्त्वलिप्तायुताः स्यु-

द्युदलकृशपृथुत्वे ते क्रमाद्याम्यसौम्याः ॥ १४ ॥

अथ सूर्य विना स्वयुक्तिदर्शनार्थं दिनार्धात् स्थूलं क्रान्तिसाधनमाह । द्युदलेति । दिना-
धर्म १६।३३। तिथयः १५। अनयोरन्तरम् १।३३। पट्टिन्नं जातं पलात्मकं चरम् ९३। इदं
स्वकीयेन गजभागेन ११।३७।३० युतम् १०४।३७।३०। अक्षप्रभया ५।४५ अर्द्धं सवर्णितौ
भाज्य-३७६६५० भाजको २०७०० भजनाल्लब्धं भागाः १८।११।४४। एते पञ्चविंशतिक-
लाभिर्युक्ता जाताः सूर्यस्य क्रान्तिभागाः १८।३६।४४। द्युदलकृशपृथुत्वे क्रमाद्याम्यसौम्या
भवन्ति । तद्यथा । पञ्चदशघटिकाभ्यो दिनार्धे न्यूने सति दक्षिणाः । अधिके उत्तरा ज्ञेयाः ।
एते क्रान्तिभागा द्युदलस्य पञ्चदशभ्योऽधिकत्वादुत्तरा जाताः ॥ १४ ॥

माधुरी व्याख्या—

द्युदलतिथिवियोगः=दिनार्धपञ्चदशान्तरं, यत्, तद्विनाडयः=तस्य पलमानं, चरं=
चरपलं, स्यात् । अथ=अनन्तरं, निजगजभागोपेतं=स्वाष्टांशसहितं, अक्षप्रभाप्तं=पल-
भाभाजितं, चरं, दिनकृदपमभागाः=रविक्रान्त्यंशाः, स्युः । तत्त्वलिप्तायुताः=पञ्चविंश-
तिकलायुक्ताः, ते = रविक्रान्त्यंशाः, द्युदलकृशपृथुत्वे=दिनार्धस्य पञ्चदशघटीभ्योऽल्पाधिकत्वे,
क्रमात्=क्रमशः, याम्यसौम्याः=दक्षिणोत्तरगोल्याः, स्युः । यदि दिनमानं पञ्चद-
शावधं तदा दक्षिणा क्रान्तिः, यदि पञ्चदशघटीभ्यो दिनमानमधिकं तदा उत्तरा क्रान्ति-
रिति विज्ञेयम् ॥ १४ ॥

अत्रोपपत्तिः—

पूर्वयुक्त्या गोलयोर्दिनार्धम्=दि.अ.=१५±चप. ।

∴ दि.अ. १५=चप । $\frac{चप}{१०}$ = चरांशाः । ते द्विगुणिताः स्वल्पान्तराच्चरज्या =

चज्या = $\frac{चप \times २}{१०} = \frac{चप}{५}$ । अथाक्षेत्रानुपातेन क्रान्तिज्या=क्राज्या = $\frac{१२ \times कुज्या}{पभा}$ अत्रात्रा-

येंण स्वल्पान्तरात् कुज्याचरज्ये समे कल्पिते, अतः क्राज्या = $\frac{१२ \times चज्या}{पभा} = \frac{१२ \times चप}{पभा \times ५}$ ।

यथेकविंशतितुल्यया ज्यया दश अंशास्तदा क्रान्तिज्यया केति जाताः क्रान्त्यंशाः =
 $\frac{१० \times \text{क्राज्या}}{२१} = \frac{१० \times १२ \times \text{चप}}{२१ \times \text{पभा} \times ५} = \frac{१२० \times \text{चप}}{१०५ \times \text{पभा}}$ । अत्र हरभाज्यौ १३ भिरपवर्तितौ =

$$\frac{१ \times \text{चप}}{८ \times \text{पभा}} (\text{स्व०}) = \frac{\text{चप}}{\text{पभा}} \left(\frac{१}{८} \right) = \frac{\text{चप}}{\text{पभा}} \left(१ \times \frac{१}{८} \right) = \frac{\text{चप} + \frac{\text{चप}}{८}}{\text{पभा}} । अत्र स्वत्वान्तर-$$

दोषवशात् तारतम्यादाचार्येण वास्तवासन्नकरणार्थं पञ्चविंशतिकला योजिताः । शुद्धलङ्घ-
 पृथुत्वे ते क्रमाद्याम्यसौम्या इति गोलविदां प्रस्फुटमेवेत्युपपन्नम् ॥ १४ ॥

दिनार्ध और १५ के अन्तर पल चरपल होते हैं । इसमें अपना अष्टमांश जोड़कर पलभाका भाग देकर लब्धिमें २५ कला जोड़नेसे दिनार्धको १५ दण्डसे कम होनेपर दक्षिण, अधिक होनेपर उत्तर क्रान्ति होती है १४ ॥

उदाहरण.—दिनार्ध १३।२८ और पलभा ६ है । अतः १५ म। दिनार्ध १३।२८ को घटानेसे १।३२ घटीपलका ९२ पल चरपल हुआ । इसमें ८ का भाग देनेसे लब्धि ११।३० को जोड़कर १०३।३० इसमें पलभा ६ का भाग देनेसे लब्धि १७।१५ में २५ कला जोड़नेसे १७।४०" क्रांति हुई । दिनार्धको १५ से अल्प होनेके कारण दक्षिण दिशाकी क्रांति हुई ॥ १४ ॥

अथ दिनार्धकाले नतांशोन्नतांशानाह—

क्रान्त्यक्षजसंस्कृतिर्नतांशास्तद्धीना नवतिः स्युरुन्नतांशाः ।

दिनमध्यमवास्ततोऽपि ये स्युः क्रान्त्यंशा लघुखण्डकैः पराख्यः ॥१५॥

अथ खण्डकैर्विना क्रान्तिसाधनमाह ।

सायनखेटभुजांशदशांशोनघ्नतिस्तु तले द्विनगाष्टा ७२ ॥

लघुवियुक्तसदलाब्धि ४।३० । इतोर्ध्वांशाद्यपमो निजगोलकुल्यात् ॥

सायनेति । सायनसूर्यस्य भुजांशाः ५४।२।४१। एषां दशांशः ५।४४।१६। अनेन घृतिः १८। रहिता १२।३५।४४। इयं दशांशेन गुणिता ६८।४।११। इयं द्विस्था ६८।४।११। द्विनगे-
 ७२ भक्ता फलम् ०।५६।४३। अनेन सदलाब्ध्यो ४।३०। रहिताः ३।३३।१७। अनेन पृथ-
 क्स्था भक्ताः फलं भागाद्यपम उत्तरः ११।८।५९। यत्र कुत्रापि प्रहृत्य क्रान्तिसाधनं तत् प्रथ-
 मप्रकारेणैव कार्यम् ॥

अथ नतांशपराख्यसाधनमाह ।

क्रान्त्यक्षजसंस्कृतिर्नतांशा मध्यास्तेऽङ्गहताः पृथक् स्वान्गनाः ।

युक्ताः पृथगास्थित्यर्थमाष्टाः शक्रदमा १।४ पतिता भवेत् पराख्यः ॥

अत्रैकदिशि योगो भिन्नदिग्यन्तरमिति संस्कृतिर्ज्ञेया । क्रान्तिरुत्तरा १९।६।४० अक्षां-
 शा दक्षिणाः २५।२६।४२। अन्ययोर्भिन्नदिक्त्वादन्तरे जाता नतांशा दक्षिणाः ६।२०।२। एते
 मध्या मध्याह्नजाः स्युस्ते नतांशाः ६।२०। षड्भक्ताः फलम् १।३।२० पृथक् १।३।२०। अल्प
 वर्गः १।६।५१। अर्थ पृथक्स्थयुक्तः २।१०।११। द्वाभ्यां भक्तः फलम् १।५।५। अनेन शक्रदमा
 ११।४। रहिता जातः पराख्यः ११।२।५४।५५ ॥

अयोध्यातांशपराख्यसाधनमाह । क्रान्त्यक्षजसंस्कारेण जाता नतांशा
 दक्षिणाः ६।२०।२। नतांशोर्हीना नवतिः १०। जाता उन्नतांशाः ८३।३।५८। एत दिनार्धजाः
 स्युः । तत् उन्नतांशेभ्यो ये क्रान्त्यंशा लघुखण्डकैः स पराख्यो भवति । उन्नतांशाः ८३।३।५८

१८। अस्मात् लघुखण्डकैः साधिता क्रान्तिः २३।३४।३९। अस्याः पराख्या इति संज्ञा ॥

अथ नताद्यन्त्रभागानाम् ।

घटीदल-३० युतं नतं तिथिगुणं दिनार्धोद्धृतं कृतोद्धृतसिद्धं परामिहतमन्त्रिषद्भो-११४ द्रष्टव्यम् ।

गजाकृति-२२८ युतं यमा-२ हतपरो नितं तत्पदं रसघनमनलो नितं स्युरिति यन्त्रभागा नताः ॥

नतम् ६।३। घटीदल-३० युतम् ६।३३। तिथि-१९ गुणम् ९८।१९। दिनाधन १६।३३। भक्तं

फलम् ६।६।११। वर्गाकृतम् ३९।१४।२६। पराख्येन ११२।९४।९९ गुणितम् ३९७९।११।४९।

अन्त्रिषद्भो ११४ द्रष्टव्यम् ३४।९४।१८। गजाकृति-२२८ युतम् २६३।९४।१८। द्विगुणितपरा-

ख्येन २२६।४९।९० रहितम् ३७।४।२८। अस्य मूलम् ६।९।२०। रस-३ घनम् ३६।३२।०।

अनलो-३ नितं नता यन्त्रभागाः स्युः ३३।३२।०। यत्र नतसम्बन्धस्तत्र नतांशास्साधितो यः

पराख्याः स प्राद्याः । यत्रोन्नतसम्बन्धस्तत्रोन्नतांशास्साधितो यः पराख्याः स प्राद्याः ॥

अथ यन्त्रभागेष्वपि विलोमविधिना नतसाधनमाह ।

सामानतभागका रस ६ हताः फलं वर्गितं

द्विगुणपरयुगजाकृति-२२८ विद्युग् युगेशा-११४ हतम् ।

परोद्धृतमतः पदं दिनदलघनमथेन्दु-१९ द्रष्टु

घटीमुखनतं भवेद्विरहितं खरामैः ३०। पलैः ॥

यन्त्रभागाः ३३।३२।०। त्रिभ्युक्ताः ३६।३२।०। षड्भिर्भक्ताः फलम् ६।९।२०। अस्य

वगः ३७।४।२८। द्विगुणितपराख्येन २२६।४९।९० युक्तः २६२।९४।१८। गजाकृतिमी २२८

रहितः ३४।९४।१८। युगेशा-११४ गुणितः ३९७९।१०।१२। पराख्येन ११२।९४।९९ भक्तः

फलम् ३६।१४।२६। अस्य मूलम् ६।९।२०। दिनाधन २६।३३ गुणितं ९८।१९ पञ्चदशभि-

१९ भक्तं फलम् ६।३३। खरामैः ३० पलै रहितं जातं घटिकादि नतम् ६।३ ॥ १९ ॥

माधुरी व्याख्या—

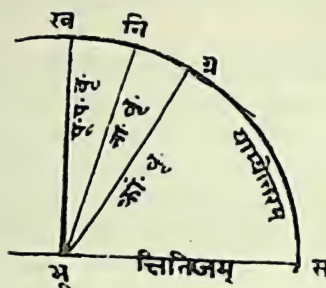
कान्त्यक्षजसंस्कृतिः = कान्त्यंश-पलांशसंस्कारः, नतांशाः भवन्ति । तद्धीना = नतांशोना, नवतिः=९० संख्या उन्नतांशाः स्युः । ते नतांशोन्नतांशाः, दिनमध्यमवाः= दिनार्धकालीनाः स्युः । ततोऽपि = दिनार्धकालीनोन्नतांशाः, लघुखण्डकैः=१२-श्लो-कोक्तप्रकारैः, ये=यत्रप्रमाणाः, कान्त्यंशाः=कान्तिभागाः स्युः अस्मै, पराख्याः=परः भवति ॥ १५ ॥

अत्रोपपत्तिः -

दिनार्धकाले स्वस्वस्वस्तिकात् याम्योत्तरक्रांतिवृत्तसंपातं (प्रहावधि) यावथा-म्योत्तरवृत्ते चापमानं नतांशाः, क्रांतिवृत्तयाम्योत्तरवृत्तसंपातात् (प्रहविन्दोः) याम्यो-त्तरक्षितिजसंपातं यावत् याम्योत्तरे उन्नतांशाः; स्वस्वस्वस्तिकावादीवृत्तयाम्योत्तरवृत्तसं-पातं यावदक्षांशाः, क्रांतिवृत्तयाम्योत्तरवृत्तसंपातविन्दोर्याम्योत्तरनादीवृत्तयोः संपातं यावथाम्योत्तरे क्रांतिः स्यादिति परिभाषा भाषितैव । एतेन, नतांश + उन्नतांश=९०° ।

∴ ९०°—नतांश = उन्नतांशाः । नतांशास्तु कान्त्यंशाक्षांशयोरेकान्यदिरगतयोः योयवियोगाभ्यां भवन्तीति गोलावलोकनारूपप्रमेय । (द्रष्टव्यं क्षेत्रम्) ।

लघुखण्डकैरुन्नतांशज्याप्रसाधनेन जिनवृत्तीयोन्नतांशज्या स्यात् सा तु ज्याचलक-भरहितमिति प्रतिज्ञापालनार्थं परसंज्ञया व्यवहृता वाक्यलेन प्रयुक्तेति वादम् ॥ १५ ॥



क्रांत्यंश और अक्षांशका संस्कार (एक दिशामें योग और भिन्न दिशामें अन्तर) नतांश, और नतांशको ९० में घटानेसे उन्नतांश होता है । ये (नतांश और उन्नतांश) दिनार्धकालिक होते हैं । इस नतांशपरसे लघुखण्डा द्वारा साधित क्रांत्यंश 'पर' कहलाता है ॥ १५ ॥

उदाहरण—दक्षिण दिशाकी क्रान्ति १७।४९।१८ और अक्षांश २६।२४।०० हैं । इन दोनोंकी एक (दक्षिण) दिशा होनेके कारण इनका योग ४४°।१३।१८" नतांश और इस नतांशको ९० में घटानेसे शेष ४५°।४६।४२" दिनार्ध कालिक उन्नतांश हुआ । इसपरसे लघुखण्डा "षट्षड्विषुद्धी"त्यादि प्रकार से क्रांति १७°।१२।२७" यह पर हुआ ॥ १५ ॥

अथोजतकालादिष्टकर्णानयनमाह—

नवतिगुणितमिष्टमुन्नतं द्युदलहृतं फलभागतोऽपमः ।

कथितपरगुणस्तदुद्धृता रविनवषट् श्रवणोऽथ वा भवेत् ॥ १६ ॥

अथ प्रकारान्तरेणोजतादिष्टकर्णसाधनमाह । नवतिगुणितमिति । इष्टकाले उन्नतं १०।३० नवत्या १०० गुणितम् १४५।०। दिनार्धन १६।३३ भक्तं फलं भागाः ५७।९।१५ अस्मा-लघुखण्डकैः क्रान्तिः २०।१४।२८। कथितपरः २३।३४।३९। अनेन गुणिता क्रान्तिः ४७६।५३।१२। अनेन रविनवषट् ६९१२ भक्ताः फलमङ्गुलाद्यक्षकर्णः १४।२९ ॥ १६ ॥

माधुरी व्याख्या—

इष्टं = इष्टकालीनं, उन्नतं = उन्नतकालनाड्यादि, नवतिगुणितं कृत्वा तत्, द्युदल-हृतं = दिनार्धमानभाजितं कुर्यात्ततः, फलभागतः = लब्धिलवादितः यः, अपमः = क्रांतिः, असौ, कथितपरगुणः = उक्तपरेण निम्नः, तदुद्धृता = तेन गुणनफलेन भक्ताः, रविनवषट् = द्वादशोत्तरोनसप्ततिशतं ६९१२, अथवा = प्रकारान्तरेण श्रवणः = कर्णः, भवेत् ॥ १६ ॥

अत्रोपपत्तिः—

अत्र त्रिज्या = २४ ।

यदि दिनार्धसमोजतकाले नवतिरुन्नतांशा लभ्यते तदेष्टोजतकाले किमित्यनुपातेनेष्टो-जतकालसंबन्धिप्रहलरनान्तराशाः = $\frac{९० \times ३.०.का.}{दि.अ.}$ । लघुखंडैरेतत्क्रांतिग्रहलमात्रांशाज्या-ऽभीष्टापमः स्यात् । अथ च दिनार्धकालीनो वित्रिभशङ्कुः परसंज्ञया व्यवहृतः । अतश्चनु-

विंशतित्रिज्यायामभीष्टशङ्कुः = $\frac{\text{पर} \times \text{अभीष्टापम}}{२४}$, ततोऽक्षक्षेत्रानुपातेन छायाकर्णः =

$$\frac{\text{त्रि} \times १२}{६९} = \frac{२४ \times १२}{६९} = \frac{२४ \times १२}{२४} \mid \frac{२४ \times १२ \times २४}{६९१२} = \frac{६९१२}{\text{पर} \times \text{अभीष्टापम}}$$

इत्युपपन्नम् ॥ १६ ॥

१० और उन्नत कालके गुणनफलमें दिनार्धका भाग देनेसे लब्धि अंशादिके द्वारा जो क्रांति होवे उसके परसे गुणनफलसे ६९१२में भाग देनेसे कर्ण होगा ॥ १६ ॥

उदाहरण—पूर्वसाधित उन्नत घटी ४।२२ की एकजातीय २६२ और ९० का गुणनफल = २३५८० में दिनार्ध १३।२८ = ८०८ का भाग देनेसे अंशादिक लब्धि २९।१०।५९ की लघुखंडा “षट्षड्विपूदधि” इत्यादि प्रकारसे क्रांति ६°।५।४४ को पर १७।१२।२८ से गुणनफल १०४।४३।११ = ३७६९८० से ६९१२ = २४८८३२०० में भाग देनेसे लब्धि ६६।०० अंगुलादिक कर्ण हुआ ॥ १६ ॥

अथ कर्णादिष्टोन्नतकालमाह—

तरणिनवरसाः श्रवोद्धृताः परविहता अपमो भवत्तेतः ।

दिनदलगुणिता भुजांशका नवतिहता अथवेष्टमुन्नतम् ॥ १७ ॥

अथाविलोमविधिनेष्टकर्णादुन्नतघटीसाधनमाह । तरणोति । तरणिनवरसाः ६९१२ कर्णेन १४।२९ भक्ताः फलम् ४७७।१४।१७। पराख्येन २३।३४।३९ भक्तम् । सर्वणितौ भाज्य १७१८०५७ भाजकौ ८४८७९। भजनाल्लब्धा क्रान्तिः २०।१४।२८। अस्मात्ततो दलानि शोधयेदित्यादिना जाता भुजांशः ५७।१।१५। एते दिनार्धेन १६।३३ गुणिताः । १४५।८४ नवति-९० हताः फलमिष्टोन्नतम् १०।३०। ॥ १७ ॥

माधुरी व्याख्या—

श्रवोद्धृताः = इष्टकर्णभक्ताः, तरणिनवरसाः = रविनवषट् ६९१२, परविहताः = परेण-भाजिताः सन्तः, अपमः = क्रांतिः, भवेत् = स्यात् । ततः = क्रान्तेः, भुजांशकाः = भुजलवाः, ये ते, दिनदलगुणिताः = दिनार्धमानेन गुणिताः, नवतिहताः = खनव(९०)भक्ताः, अथवा = प्रकारान्तरेण, इष्ट = इष्टकालिक, उन्नत = उन्नतकालः स्यात् ॥ १७ ॥

अत्रोपपत्तिः—

$$\therefore \text{कर्णः} = \frac{६९१२}{\text{पर} \times \text{अभीष्टापम}} \mid \therefore \text{पर} \times \text{अभीष्टापम} \times \text{क} = ६९१२ \mid$$

$$\therefore \text{अभीष्टापमः} = \frac{६९१२}{\text{पर} \times \text{क}} \mid \text{अतोऽपमाद्ये भुजभागास्ते इष्टोन्नततांशास्तेभ्य एवा-}$$

पमसाधनादिति । ततोऽनुपातो यदि खाङ्कमितोन्नततांशे दिनार्धोन्नतकालस्तदेष्टोन्नततांशे

$$\text{किमिति} \frac{\text{दि३} \times \text{इ-उ-अं}}{९०} = \text{उन्नतकालः} \mid \text{इत्युपपन्नम्} \parallel १७ \mid$$

कर्णसे भाजित ६९१२में परका भाग देनेसे क्रांति होगी । इसके भुजांश और दिनार्धके गुणनफलमें ९० का भाग देनेसे इष्ट उन्नतकाल होगा ॥ १७ ॥

उदाहरण—कर्ण ६६।००से ६९१२में भाग देनेसे लब्धि १०४।४३।३८ में पर

१७।१२।२७ का भाग देनेसे लब्धि क्रांति ६°।५'।४४" । इस परसे "ततो दलानि शोधयेत्" प्रकारसे भुजांश २९°।३०'।००" और दिनार्ध ३१।२८ के गुणनफल ३९५।३१।२० में ९० का भाग देनेसे ४।२३ उन्नतकाल हुआ ॥ १७ ॥

अथ यन्त्रजोन्नतांशेभ्य उन्नतकालमाह—

अभिमतयन्त्रलवास्ततोऽपमोऽसौ जिननिघ्नः परहृत्ततो भुजांशाः ।

द्युदलघ्नाः खनवोद्धृताः कपाले प्राक् पश्चाद्धटिकाः क्रमाद्गतैष्याः ॥१८॥

अथेष्टयन्त्रजोन्नतांशज्ञाने सति उन्नतकालमाह । अभिमतैति । अभिमतयन्त्रलवानां ६५।४६।४८। लघुखण्डकैः क्रान्तिः १९।५२।११। जिन २४ निम्ना ४७६।५३।१२। पराख्येन २२।१४।३९ भक्ता फलम् २०।१३।३५। अस्माद्भुजांशाः ६७।५।५६। दिनार्धेन १६।३३। गुणिताः ९४५ खनवोद्धृताः फलं पूर्वकपाले जाता गतघटिकाः १०।३०। ॥ १८ ॥

माधुरी व्याख्या—

ये अभिमतयन्त्रलवाः = इष्टयन्त्रभागाः, ततः = तैभ्यः, यः अपमः = क्रांतिः, अघो = खः, जिननिघ्नः = चतुर्विंशतिगुणितः, परहृत् = परभाजितः, ततः = लब्धितः, "ततो दलानीत्यादिना" भुजांशाः = भुजलवाः, द्युदलघ्नाः = दिनार्धभक्ताः, खनवोद्धृताः = नवत्या भाजिताः, प्राक् पश्चात् = पूर्वपश्चिमे, कपाले, क्रमात् = क्रमशः, गतैष्याः = गता गामिन्यः, घटिकाः = नाडयः = उन्नतकालाः, स्युः ॥ १८ ॥

अत्रोपपत्तिः—

अत्र त्रिज्या = २४ ।

यंत्रोपलब्धशेषेभ्यः क्रान्तिमान्नीय ततोऽनुपातेनोन्नतांशज्या = $\frac{\text{क्रां} \times \text{त्रि}}{\text{पर}} = \frac{\text{क्रां} \times २४}{\text{पर}}$ ।

अस्याश्चापं भुजांशाः स्युः । पुनरनुपातेनोन्नतकालः = $\frac{\text{दिश} \times \text{भुजं}}{९०}$ । पूर्वपश्चिमकपाल-

योर्दिनगतदिनशेषघटी भवतीति गोलस्वरूपावलोकनात्प्रस्फुटमेवेत्युपपन्नम् ॥ १८ ॥

यंत्रोपलब्ध उन्नतांश परसे क्रांतिका साधन करके इस क्रांति और २४ के गुणनफलमें परका भाग देनेसे लब्धि द्वारा भुजांशको दिनार्धसे गुणाकर उसमें ९० का भाग देनेसे लब्धि पूर्व और पश्चिम कपालमें क्रमसे दिन गत और दिन शेष उन्नत घटी होगी ॥ १८ ॥

उदाहरण—यंत्रांश ४५°।१४'।३४" परसे "षट्पञ्चिषूदधिद्विकुम्भिः" प्रकारसे क्रांति १७°।३'।५३" और २४ के गुणनफल ४०९।३३।१२ में पर १७।११।२७ का भाग देनेसे लब्धि २३।४८।३ के द्वारा "ततो दलानि शोधयेत्" प्रकारसे भुजांश ७४।००।१५ और दिनार्ध १३।२८ के गुणनफल ९९६।३५ में ९० का भाग देनेसे लब्धि पूर्व कपालमें दिनगत घट्यादिक उन्नत काल ११।६ हुआ ॥ १८ ॥

अथोन्नतकालाद्यन्त्रांशानाह—

आङ्गमोन्नतघटिका दिनार्धभक्ता भागाः स्युस्तदपमजांशकाः परघ्नाः ।

सिद्धांशा निगदितवत्ततो भुजांशास्तत्काले स्युरिति च यन्त्रजोन्नतांशाः ॥१९॥

अथेष्टोन्नतकालाद्यन्त्रजोन्नतांशानयनमाह । आङ्गमेति । उन्नतघटिकाः १०।३०। आङ्ग ९० ऽनाः ९४६।०। दिनार्धेन १६।३३ भक्ताः फलं भागाः ६७।५।५८। अस्मात्लघुखण्डकैः

क्रान्तिभागाः २०।१३।३६ पराख्येन २३।३४।३९ गुणिताः ४७६।१३।१२। सिद्धा २४ छाः १९।९२।१३। अतस्ततो दलानि शोधयेदित्यादिना जाता भुजांशाः ९६।४९।४८ ॥ १९ ॥

माधुरी व्याख्या—

उन्नतघटिका=उन्नतनाडी, खाङ्कना=नवतिगुणिता, दिनार्धभक्ता=दिनार्धमानेन भाजिता, तदा भागाः=लवाः (उन्नतांशाः) स्युः । तदपमर्जाशकाः=तदुत्पन्नक्रांत्यंशाः, परपनाः=परेण गुणिताः, सिद्धांताः=जिनैः (२४) भक्ताः, तदा निगदितवत्=पूर्वोक्त—‘ततो दलानीत्यादि’ रीत्या ये भुजांशाः, इति=एते, च, तत्काले=इष्टकाले यंत्रजोन्नतांशाः=यंत्रोत्पन्नोन्नतलवाः, स्युः ॥ १९ ॥

अत्रोपपत्तिः—

$$\text{पूर्वश्लोक} - (१८) \text{युक्त्या, उन्नतकालः} = \text{उका} = \frac{\text{दिश} \times \text{भुधं}}{९०}$$

$$\therefore \text{उका} \times ९० = \text{दिश} \times \text{भुधं} \quad \therefore \text{भुधं} = \frac{\text{उका} \times ९०}{\text{दिश}} \quad \text{अस्मात् क्रांत्यंशाः साध्याः}$$

$$\text{ततश्च ज्या शंकुः} = \frac{\text{क्रा} \times २४}{\text{पर}} \quad \text{ततः, शंकु} \times \text{पर} = \text{क्रा} \times २४$$

$$\therefore \frac{\text{शंकु} \times \text{पर}}{२४} = \text{यन्त्रोपलब्धक्रांतिः} \quad \text{अस्याश्चापं यंत्रजोन्नतांशाः स्युरित्युपपन्नम् ॥ १९}$$

१०, और उन्नत घटीके गुणनफलमें दिनार्धका भाग देनेसे अंश (आदि) होता है । इस अंशपरसे क्रांतिका साधन कर उसको परसे गुणाकर और उसमें २४ का भाग देकर लब्धिपरसे “ततो दलानि शोधयेत्” इत्यादि प्रकारसे जो भुजांश हो वह इष्ट कालिक यन्त्रोन्नतांश होता है ॥ १९ ॥

उदाहरण—उन्नतघटी ११।६ और ९० का गुणनफल ९९९ । ०० में दिनार्ध १३।२८ का भाग देनेसे अंशादिक लब्धि ७४ । १० परसे क्रांति २३।५०।०० को पर १७।१२।२७ से गुणाकर ४१०।६।४३ इसमें २४ का भाग देनेसे लब्धि १७।५।१५ परसे भुजांश ४५।१४।४१ यह यंत्रज उन्नतांश हुआ ॥ १९ ॥

अथ यंत्रांशात् कर्णं ततश्च यंत्रांशानाह—

यन्त्रलवोत्थक्रान्तिलवासा वस्विभदस्याः स्यादिह कर्णः ॥

कर्णहृतास्ते स्याःपमोऽतो बाहुलवाः स्युर्यन्त्रलवा वा ॥ २० ॥

अथ यन्त्रजोन्नतांशादिष्टकर्णं ततश्च यन्त्रोन्नतांशासाधनमाह । यन्त्रलवोत्थेति । यन्त्रलवानां ९६।४९।४८। लघुखण्डकैः क्रान्तिलवाः १९।९२।१३। अनेन वस्विभदस्या २८८ भक्ताः फलमङ्गुलादीष्टकर्णः १४।२९।३८। इष्टकर्णेन १४।२९।३८ वस्विभदस्या २८८ भक्ताः फलं जातोऽपमः १९।९२।१३। अतस्ततो दलानीत्यादिना भुजांशा जाता यन्त्रोन्नतलवाः ९६।४९।४८ ॥ २० ॥

माधुरी व्याख्या—

इह=कर्णनयने, यंत्रलवोत्थक्रान्तिलवासाः=यंत्रमागोत्पन्नक्रांतिलवैर्विहताः, वस्विभदस्याः=अष्टाशीत्यधिकशतद्वयम्, कर्णः=इष्टकर्णः स्यात् । कर्णहृताः=इष्टकर्णभक्ताः,

ते=वस्विभदलाः (अष्टाशीत्यधिकशतद्वयम्), अपमः=क्रांतिः; स्यात्, अतः=अपमतः,
बाहुलवाः=ततो दलानीत्यादिना, भुजभागाः, यंत्रलवाः=यंत्रांशाः स्युः ॥ २० ॥

अत्रोपपत्तिः -

अत्र त्रिज्या=२४। यंत्रांशक्रांतिः=शङ्कुः। ततोऽक्षक्षेत्रानुपातेन छायाकर्णः= $\frac{\text{त्रि} \times १२}{\text{शङ्कु}}$

= $\frac{२४ \times १२}{\text{यंत्रांशक्रांति}} = \frac{२८८}{\text{यंत्रांशक्रांति}}$ । वा, यंत्रांशक्रांतिः= $\frac{२८८}{\text{छायाकर्ण}}$ । यंत्रांशक्रांतिर्भुजांशा यंत्रांशाः स्युः

रिद्युपपन्नम् ॥ २० ॥

यहां यन्त्रांशसे उत्पन्न क्रांत्यंशसे २८८ में भाग देनेसे कर्ण होता है, और २८८ में कर्ण का भाग देनेसे यन्त्रांशोत्थ क्रांति होती है। इसपरसे "ततो दलानि शोधयेत्" प्रकारसे उत्पन्न भुजांश यन्त्रोत्पन्न उन्नतांश होता है ॥ २० ॥

उदाहरण—यन्त्रज उन्नतांश ४५°१४'१३४"परसे "षट् षड्विषदधि" प्रकाशसे क्रांति १७°१३'१५"से २८८ में भाग देनेसे लब्धि १६।५२।४० कर्ण हुआ। इस कर्णसे २८८ में भाग देनेसे क्रांति १७°१३'१५०"हुई। इस क्रांतिपरसे "ततो दलानि" प्रकार से भुजांशरूप यंत्रोत्पन्न उन्नतांश ४५°१४'१२२" हुआ ॥ २० ॥

अथ दिक्साधनमाह—

वृत्ते समभूगते तु केन्द्रस्थितशङ्कोः क्रमशो विशत्यपैति ।

छायाग्रमिहाऽपरा च पूर्वा ताभ्यां सिद्धतिमेरुदक् च याम्या ॥ २१ ॥

अथ नलिकाबन्धादिकुण्डमण्डपादिविधो दिक्साधनमाह। वृत्ते समेति। जलादिना समीकृतायां भुवि कृते वृत्ते तत्र केन्द्रस्थशङ्कोर्द्वादशाङ्गुलस्य छायाग्रं यत्र वृत्ते प्राक् कपाके विशति प्रावशति तत्र चिह्नं कार्यं सापरा पश्चिमदिक् स्यात्। अपराङ्के यत्र वृत्तेऽपैति। निर्गच्छति सा पूर्वा दिक् भवति। ताभ्यां पूर्वापरचिह्नाभ्यां सिद्धतिमेरुदक् याम्या भवति। एतदुक्तं भवति। पूर्वचिह्नात् परदिक्चक्षपयन्तं वृत्तं कार्यम्। पश्चिमचिह्नात् पूर्वचिह्नपयन्तं वृत्तं कार्यम्। एवं कृतं सति मत्स्याकारो दृश्यते मत्स्यमुखपुच्छगता रज्जुदक्षिणोत्तरा भवतीत्यर्थः ॥ २१ ॥

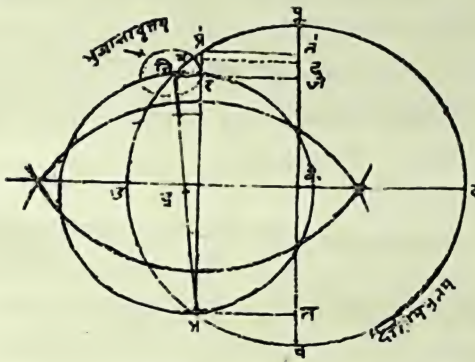
माधुरी व्याख्या—

समभूगते=समीकृतभूमिस्थिते। वृत्ते=अभीष्टककंटकृतवृत्ते, केन्द्रस्थितशङ्कोः=केन्द्रविन्दुनिहितद्वादशाङ्गुलशङ्कोः, छायाग्रं=छायाग्रचिह्नं, यत्र=यस्मिंश्चिह्ने विशति=प्रवेशं करोति, अपैति=विनिःक्रमति च, तत्र क्रमशः=क्रमेण, अपरा,=पश्चिमा दिक्, पूर्वा=पूर्वा दिक् च, भवतः। ताभ्यां=पश्चिमपूर्वचिह्नाभ्यां, सिद्धतिमेः=मत्स्यरेखातः, उदक्=साम्या; याम्या=दक्षिणा च, दिक् स्यात् ॥ २१ ॥

अत्रोपपत्तिः—

एकस्मिन् दिने रवेः क्रांतिगतिं शून्यं प्रकल्प्य प्रवेशनिर्गमच्छाययोरप्रवद्धा रेखा पूर्वापरसूत्ररूपा स्यात्। अस्या मध्यविन्दो लम्बरेखा याम्योत्तरा भवत्येव। लम्बविधानार्थं मत्स्यरेखोत्पादनं कृतमाचार्येण। इयं युक्तिः स्थूला किंतु सायनमेघादौ दृश्यते रवौ स्वल्पान्तरात् वास्तवास्तन्नरूपा भवतीति सुधीभिर्विचित्यमित्युपपन्नम् ॥ २१ ॥

जलके समान समतल भूमिपर वृत्त बनाकर उस वृत्तके केन्द्रमें स्थापित शङ्कुकी छाया वृत्तके जिस चिह्नमें प्रवेश करे और निकले वे दोनों चिह्न क्रमसे पश्चिम और पूरब दिशा होती है । इन बिन्दुओं परसे मत्स्य रेखा द्वारा सावित स्थान उत्तर और दक्षिण दिशाये होती हैं ॥ २१ ॥



अथवा भुजदिशोः साधनमाह—

वाऽर्कक्रान्तिलवाक्षकर्णनिहतिर्भाकर्णनिघ्नी नभो-
ऽक्षान्याप्ता रविदिग्भुजो यमदिशाद्विघ्नाक्षभासंस्कृतः ।
केन्द्रे भोत्थवृत्तौ स पूर्णगुणवद्भाप्रात्प्रदेयो भवे-

याम्योदक् स भुजार्धकेन्द्रनिहिता रज्जुस्तु पूर्वापरा ॥२२॥

अथ प्रकारान्तरेण दिक्साधनं भुजसाधनं चाह । वाक्येति । वेति प्रकारान्तरम् । सूर्यस्य भागादिक्रान्तिः कार्या तस्या अक्षकर्णस्य च निहतिः परस्परगुणनम् । सा निहतिर्भाकर्णेन दृष्टच्छायाकर्णेन निघ्नी गुणिता नभोऽक्षानिभिः ३५० आप्ता भक्ता फलं रविदिक् सायन-सूर्यदिग्गङ्गादिको भुजः स्यात् । स भुजो यमदिशया दक्षिणया द्विगुणया पलभया संस्कृतः । एकदिशि योगो भिन्नदिशि चान्तरं कार्यमित्यर्थः । शेषदिक् भुजोऽसौ स्फुटः स्यात् । स भुजः केन्द्रे भोत्थवृत्तौ पूर्णगुणवत् सम्पूर्णज्यावद् भाप्रात् प्रदेयः । एतदुक्तं भवति । सम-भुवि केन्द्रे अभीष्टच्छायापरिमाणेन सूत्रेण वृत्तं कार्यं तस्मिन् वृत्ते केन्द्रे शङ्कुनिवेश्यः । तस्य शङ्कोच्छायाग्रं यत्र वृत्ते लगति तत्र छायाग्रे चिह्नं कार्यम् । तस्मात् चिह्नात् स भुजो याम्य-इचेतदा भुजपरिमितैरङ्गुलैश्छायाप्रात् पूर्णगुणवदुत्तरे देयः । एवं कृते सति यो भुजो भवति सा याम्योदक् दक्षिणोत्तरा ज्ञेया । भुजार्धकेन्द्रमिलिता रज्जुः पूर्वापरा स्यात् । तद्यथा । यो भुजो दत्तस्तस्यार्धात् केन्द्रपर्यन्तं मिलितो रज्जुः पूर्वापरा स्यादित्यर्थः । अस्योदाहरणम् । सूर्यः ११५४२३७ गतिः ५५३६१ सूर्योदयादिष्टकालः १०१३० चालितः सूर्यः ११५५२४१ । अस्मात् स्युः खण्डानित्यादिना साधिता क्रान्तिर्भागाद्या उत्तरा ११६१४० अक्षकर्णः १३१९१ अनयोराहतिः २५४१२९१४६ इयं भाकर्णेन १४१२५ गुणिता ३५६८१५९८ नभोऽक्षान्या-३५० सा फलं भुजः १०१२८१ सायनसूर्यस्योत्तरगोलस्थत्वादुत्तरः । दक्षिणाक्षभया ५१४५१ द्विगुणितया १११३०१ संस्कृतो भिन्नदिक्त्वादन्तरे जातः स्पष्टो भुजो दक्षिणः ११२१

माधुरी व्याख्या—

वा=अथवा, अर्कक्रान्तिलवाक्षकर्णनिहतिः = सूर्यक्रान्तिपलकर्णयोर्घातः, भाकर्णनिघ्नी=छायाकर्णगुणा, नभोक्षान्याप्ता = पंचाशदुत्तरत्रिशत(३५०)भक्ता, रविदिक् = सूर्यगोलीयः.

भुजः=दोः, स्यात् । अथौ, यमदिशादिद्राक्षभासंस्कृतः=दक्षिणदिक्दिगपलभया संस्कारितः
 छः = अक्षभासंस्कारितदोः, भोत्थवृत्तौ = छायोत्पन्नवृत्ते, केन्द्रे=मध्यबिन्दौ, भाग्रात्=
 छायाग्रतः, पूर्णगुणवत्=पूर्णज्यारूपः, देयः=दातव्यः 'तदा' सः=भुजः, याम्योदक्=याम्यो-
 त्तरानुरूपः, भवेत् । भुजार्धकेन्द्रनिहिता = भुजार्धवृत्तकेन्द्रबिन्द्वोर्लम्बा, रज्जुः = रेखा,
 पूर्वापरः=पूर्वापररेखानुरूपा स्यात् ॥ २२ ॥

अशोषपरिः—

$$\therefore ५७३ \text{ त्रिज्यायामेकांशज्या} = १०, \text{ तदा खार्कत्रिज्यापरिणतैकांशज्या} \\ = \frac{१० \times १२०}{५७३} = \frac{१२००}{५७३} = \frac{७२}{३५} \text{ स्वल्पांतरात् । अतोऽनुपातेन कांज्या} = \frac{\text{कां} \times ७२}{३५} ।$$

$$\text{ततोऽक्षक्षेत्रानुपातेन त्रिज्यावृत्तीयाग्रा} = \frac{\text{अक्ष} \times \text{कांज्या}}{१२} = \frac{\text{अक्ष} \times \text{कां} \times ७२}{३५ \times १२} । \text{कर्णवृत्ती-}$$

$$\text{याग्रा} = \frac{\text{अमा} \times \text{छाक}}{\text{त्रि}} = \frac{\text{कां} \times \text{अक्ष} \times ७२ \times \text{छाक}}{१२० \times ३५ \times १२} = \frac{\text{कां} \times \text{अक्ष} \times \text{छाक} \times ७२}{५०४००}$$

$$= \frac{\text{कां} \times \text{अक्ष} \times \text{छाक}}{५०४००} = \frac{\text{कां} \times \text{अक्ष} \times \text{छाक}}{७००} । \text{अतो रविगोलीयो भुजः} = \text{अमा} \pm \text{अक्षभा}$$

$$= \frac{\text{कां} \times \text{अक्ष} \times \text{छाक}}{७००} \pm \text{अमा} । \text{द्विगुणिते, २ भुज} = \frac{२ \times \text{कां} \times \text{अक्ष} \times \text{छाक}}{७००} \pm २ \times \text{अमा} =$$

$$\frac{\text{कां} \times \text{अक्ष} \times \text{छाक}}{३५०} \pm २ \times \text{अमा} ।$$

अस्मात् पूर्वापरयाम्योत्तरसूत्रयोः साधनं सुगममित्युपपन्नम् ॥ २१ ॥

अथवा सूर्यके क्रान्त्यंश और अक्षकर्णके गुणनफलको छायाकर्णसे गुण कर उसमें ६९० का भाग देनेसे सूर्यके गोलकी दिशाका भुज होता है । इस भुजको दक्षिण दिशाकी द्विगु-
 णित पलभामें संस्कार करना चाहिए । इसको छायाग्रासाधोत्पन्न वृत्तके केन्द्रस्थित
 शङ्कुकी छायाग्रसे अपनी दिशामें पूर्णज्यारूप दान देनेसे याम्योत्तर सूत्र होगा । भुजार्धबिन्दु
 और वृत्तके केन्द्र बिन्दुओंमें बान्धी रेखा पूर्वापर सूत्र होगा ॥ २२ ॥

उदाहरण—सायन सूर्य ७।१९°।४'।२३" की क्रांति १७°।४९'।१८" और पल-
 कर्ण १३।२६ के गुणनफल २३९।२४।१५ को छायाकर्ण २९।०० से गुणा ६९४२।४३।
 १५ में ३५० का भाग देनेसे लब्ध सूर्यको दक्षिणगोलमें होनेसे दक्षिण दिशाका भुज
 १९।५०।११ को द्विगुणित पलभा ६ × २ = १२ में संस्कार (योग) करनेसे स्पष्टभुज
 ३१।५०।११ हुआ ॥ २२ ॥

अथ दिग्ज्ञानार्थ दिग्गणानाह—

द्युमानखगुणान्तरं शिवगुणं दिनेऽल्पेऽधिके ।

ह्यपागुदगथाऽनुदभवति यन्त्रभागापमः ॥

वसुध्न्युभयसंस्कारितर्नवतियन्त्रभागान्तरो-

अवापमहता ततो भुजलवा दिग्गंशाः स्मृताः ॥ २३ ॥

अथ प्रकरणान्तरेण दिक्साधनार्थं दिग्गशाधनमाह । घुमानेति । दिनमानम् ३३।६।
खगुणाः ३०। अनयोरन्तरम् ३।६। शिव-११ गुणम् ३४।१। दिनमानस्य त्रिशतोऽधिकत्वादु-
त्तरम् । यन्त्रभागा उत्तराः ५५।४५।४८। एषां यन्त्रभागानामपमः कार्यः । स अनुदक् दक्षिणा
हृत्यर्थः । यन्त्रभागानां ५५।४५।४८। लघुखण्डकैः क्रान्तिर्दक्षिणा ११।५२ १३। उभयोः संस्कृ-
तिभिन्नदिक्त्वादन्तरम् १४।१३।४०। अष्टभि-८गुणितम् ११३।५०।१६। नवतिः १०। यन्त्र-
भागाः ५५।४५।४८। अनयोरन्तरम् ३४।१४।१०। अस्य लघुखण्डकैः क्रान्तिः १३।२४।४४। अनेन
वसुध्वनी भक्ता फलम् ८।२१।१५। अस्मात् ततो दलानि शोधयेदित्यादिना साधिता भुजां-
शी जाता दिग्गशाः ३१।१३ ॥ २३ ॥

माधुरी व्याख्या—

शिवगुणं=एकादशगुणितं, घमानखगुणान्तरं = दिनमानत्रिशत्संख्ययोरन्तरं, दिने =
दिवसे, अल्पेधिके=त्रिशतो न्यूनाधिकं क्रमशः, अपागुदक्=दक्षिणोत्तरदिक्, भवति । अथ=
अर्धं, यन्त्रभागापमः=यन्त्रांशोत्पन्ना क्रांतिः, 'सदा' अनुदक्=दक्षिणदिक् भवति । वसुध्वनी=
अष्टगुणा, उभयसंस्कृतिः=द्वयोः संस्कारः, नवति यन्त्रभागान्तरोद्भावापमद्वता=खनव(९०)
यन्त्रलवान्तरोत्पन्नक्रांतिभाजिता, ततः = लब्धितः, भुजलवाः=भुजांशाः, ये ते, दिग्गशाः=
दिग्गवाः, स्मृताः=उक्ताः ॥ २३ ॥

अत्रोपपत्तिः—

अत्र पलभा = ४, त्रिज्या=१२०, अत्रा = अ, शङ्कुतलम् = शत । वा, त्रिज्या २४ ।

∴ अ ± शत = भु, वा, $\frac{\text{भुज}}{\text{द्विज्या}} = \frac{\text{द्विज्या}}{\text{त्रि}} \therefore \frac{\text{भु} \times २४}{\text{द्विज्या}} = \text{द्विज्या} =$

(अ ± शत) $\frac{२४}{\text{द्विज्या}}$ (१)

अशक्षेत्रानुपातेन, शत = $\frac{\text{पमा} \times \text{शङ्कु}}{१२} = \frac{४ \times \text{शङ्कु}}{१२} = \frac{\text{शङ्कु}}{३} = \frac{\text{शङ्कु}}{३} \dots \dots \dots (६)$

द्वादश, पलभा, पलकर्णः, अस्मिन् जात्यभिभुजे "तरक्त्योर्योगपदं कर्ण" इति पल
कर्णवर्गः = पक^२ = १४४ + पमा^२ = १४४ + १६ । ∴ पक = $\sqrt{१४४ + १६} = १३$, स्व-
त्पा० । पूर्वयुक्त्या चरघटी = चघ = दिख ८ १५,

∴ २ × चघ = दिमा ८ ३० = अं । ∴ चघ × ६० × २ = २ × चघ = ६० × अं ।

$\frac{\text{चघ} + \text{चघ}}{८}$

∴ चघ = ३० × अं । पुनः १४ श्लोकयुक्त्या क्रांतिः = $\frac{\text{चघ} + \text{चघ}}{\text{पमा}}$

$\frac{३० \times \text{अं} + \frac{\text{अं} \times ३०}{८}}{\text{पमा}} = \frac{३० \left(\text{अं} + \frac{\text{अं}}{८} \right)}{४} = \frac{३० \times ९ \times \text{अं}}{४ \times ८}$ । यथेकांशस्य—

$\frac{७२}{३५}$ तावती ज्या तदा क्रांत्यंशानां किमिति क्रांतिज्या = $\frac{(\text{अं} \times ३० \times ९)}{४ \times ८} \times \frac{७२}{३५}$

$$= \frac{\text{अं} \times १५ \times ९ \times ९}{२ \times ३५} = \frac{\text{अं} \times ३ \times ८१}{२ \times ७} = \frac{\text{अं} \times २४३}{१४} \text{। यदि द्वादशकोट्या पलकर्णः}$$

$$\text{कर्णस्तद्वाऽनया क्रांतिज्यया केति जाता अप्रां} = \frac{\text{पक} \times \text{क्रांज्य}}{१२} = \frac{१३}{१२} \times \frac{(\text{अं} \times २४३)}{१४}$$

$$= \frac{१३}{४} \times \frac{\text{अं} \times ८१}{१४} = \frac{१०५३ \times \text{अं}}{५६} = \frac{१२१ \times \text{अं}}{२८} \text{। पुनरनुपातः यदि खार्कत्रिज्या-}$$

$$\text{मानियमप्रां तदा जिन (२४) त्रिज्यायां केति जाता परिणता अप्रां} = \frac{१२१ \times \text{अं} \times २४}{२८ \times १२०}$$

$$\frac{\text{अं} \times ५२१}{१४०} \dots\dots\dots (\text{ख})$$

(१) समीकरणे (क) (ख) स्वरूपाभ्यां उत्थापिते दिग्ज्या

$$= \left(\frac{\text{अं} \times ५२१}{१४०} \pm \frac{\text{शंकु}}{३} \right) \frac{२४}{\text{दृग्ज्या}} = \left(\frac{\text{अं} \times १५६३ \pm \text{शंकु}}{१४०} \right) \frac{८}{\text{दृग्ज्या}} =$$

$$(\text{अं} \times ११ \pm \text{शंकु}) \frac{८}{\text{दृग्ज्या}} \text{।}$$

$$\therefore \text{दृग्ज्या} = (\text{१०} - \text{यंअं}) \text{ज्या} \text{।}$$

$$\therefore \text{दिग्ज्या} = (\text{अं} \times ११ \pm \text{शंकु}) \frac{८}{(\text{१०} - \text{यंअं}) \text{ज्या}} \text{। अस्याश्चापं दिगंशाः}$$

स्युरेत्युपपन्नम् ॥ २३ ॥

दितमान और ३० के अंतर को ११से गुणने पर ३० से अल्प हो तो फल दक्षिण और अधिक हो तो उत्तर दिशाका होता है। यंत्रांशोत्पन्न क्रांतिकी दिशा सदा दक्षिण है। ८ से गुणित उन दोनों के संस्कारमें ९० और यंत्रांशोत्पन्न क्रांतिके अंतरका भाग देनेसे लब्धिसंबन्धो भुजांश दिगंश होता है ॥ २३ ॥

उदाहरण—

दिनमान २६।५६ और ३० के अंतर ३।४ को ११से गुणा करनेसे ३३°।४४' यह फल दिनमान ३०से अल्प होनेके कारण दक्षिण दिशाका हुआ। यंत्रांश ४५।१४।३४ परसे दक्षिण दिशाकी क्रांति १७°।३'।५३" इनके संस्कार (योग) करनेसे ५०°।४७'।५३" इसको ८से गुणनफल ४०६।२३।४में ९० और यंत्रांशका अंतर ४४।४५।२६को क्रांति १६°।५५'।८"से भाग देनेसे लब्धि २४।१।१० परसे भुजांश ७५।४।४ दिगंश हुआ ॥ २३ ॥

अथ दिगंशेभ्यो दिक्साधनमाह—

समभुवि निहिते तुरीययन्त्रे स्पृशति यथा च दिगंशकाग्रकेन्द्रे ।

अवलम्बविभोत केन्द्रसंस्थेषीकाभाऽथ दिशोऽः यंत्रगाः स्युः ॥२४॥

अथ दिगंशेभ्यो दिक्साधनमाह । समभुवीति । जलवत्समीकृतायां भूमौ तुरीययन्त्रे त्रिकोणयन्त्रे निहिते स्थापिते सति पूर्वोक्तदिगंशकाः क्षितिजात् विगणय्य तेषामग्रं तदेव केन्द्रं तस्मिन्नावलम्बस्य विभा छाया अथ वा केन्द्रस्थितायां हृषीकायाश्छाया यथा स्पृशति तथा यन्त्रे दिशः स्युरेवं स्थापिते यन्त्रे पूर्वापरा स्यात् । तस्या याम्याचरे भवतः ॥२४॥

माधुरी व्याख्या—

दिग्गशाप्रकेन्द्रे=तुरीययंत्रोयदिग्गशां केन्द्रं चेति द्वयं, अवलम्बविभा=लम्बच्छाया, उताय=अथवा, केन्द्रसंस्थेयीकाभा=केन्द्रस्थशलाकच्छाया, यथा=यद्यत्, स्पृशति=स्पर्श करोति, तथा समभुवि=जलसमीकृतभूमौ, तुरीययंत्रे,=चतुष्पादयंत्रे, निहिते=स्थापिते, यत्र=यंत्रे, यंत्रगाः=यंत्रस्थाः, दिशः=पूर्व-पश्चिम-दक्षिणोत्तराः दिशः स्युः ॥ २४ ॥

अथ वासना—

क्षितिजे पूर्वापर-दृक्कुजसूत्रयोरन्तरे सौम्या याम्या वा दिग्गशा यावन्नितास्तावतो दिग्गशास्तुरीययंत्रे दत्त्वा तुरीययंत्रे दिग्गशाप्रचिह्नज्ञानं क्रियते । छायायाः सदैव दृक्सूत्र एव पतनात्तुरीययंत्रेऽपि पूर्वापरच्छायासूत्रान्तरे दिग्गशास्तःवन्निता एव । अतो यंत्रेऽपि भुजौ पूर्वोपरा दक्षिणोत्तरा च दिशो ज्ञातव्याः ॥ २४ ॥

समान भूमिपर अवलंबकी छाया, या यंत्रकेन्द्रस्थ सीकी (लकड़ी) की छाया तुरीय-यंत्रके केन्द्र और दिग्गशाप्र चिह्नकी जिस प्रकार स्पर्श करे वैसे तुरीय यंत्रकी स्थापना करनेसे यहाँ यन्त्रोत्पन्न दिशायाँ होती हैं । अर्थात् तुरीय यन्त्रके दोनों भुज पूर्वापर और दक्षिणोत्तर जानने चाहिये ॥ २४ ॥

अथ नलिकाबन्धनार्थं भुजकोट्यावनयनमाह—

क्रान्तिः स्फुटाऽभिमतकर्णगुणाऽक्षकर्णनिष्पी खखाद्रिहृदपक्रमदिग्भुजः स्यात् । संस्कारितो यमदिशाऽस्तमया स्फुटोऽसौ तद्वर्गभाकृतिविधोगपदं च कोटिः ॥ २५ ॥

अथ नृपसभायां स्वकौशलप्रदर्शनार्थं नलिकाबन्धनार्थं भुजकोटिसाधनमाह । क्रान्ति-रिति । यस्य ग्रहस्य नलिकाबन्धः क्रियते स ग्रहो वक्ष्यमाणदृक्कर्णसंस्कृतः कार्यः । तस्य वक्ष्यमाणशरसंस्कृता स्फुटा क्रान्तिः कार्या । सा दृष्टकर्णगुण्या । एतदुक्तं भवति । प्रह-च्छायाधिकारोक्तप्राक् दृष्टिकर्णखचरत्यादिना ग्रहस्य दिनगतः कालो भवति । जिनासोक्षाभा इत्यादिना स्फुटचरादिनिर्माणं साध्यम् । ग्रहस्फुटः शान्तेरुक्तवत् क्रान्त्यक्षजसंस्कृतिरित्या-दिनोन्नतपरः कार्यः । प्रहृष्टयातादुक्तवत्थातः शेष इत्यादिनोन्नतं कार्यम् । तस्मादुक्तताद् नवतिगुणितमिष्टमुन्नतमित्यादिनेष्टकर्णसाध्यः । एवं सिद्धेष्टकर्णगुणस्फुटक्रान्तिगुणनोया ।

अस्योदाहरणम् । संवत् १६६९ शके १६३४ वंशाखशुक्लपौर्णिमा १५ सोमे सूर्योदया-नृतघटीषु ५७ भौमस्य नलिकाबन्धः क्रियते । तत्र प्रागानीतः प्रातर्मध्यमो रविः १।४।१३। ४२। गतिः ५९।८। भौमः १०।०।२५।४।

अथ स्पष्टीकरणं रवेर्मन्दकेन्द्रम् १।१२।५०।८। मन्दफलं धनम् १।२८।५५। संस्कृतो रविः १।६।३८।४७। चरमृणम् ५५। संस्कृतः स्पष्टोऽर्कः १।६।३७।११। भौमस्य शीघ्रकेन्द्रम् ३।४।४४।४८। शीघ्रफलार्धं धनम् १६।५२।५८। संस्कृतो भौमः १०।१७।१८।२। मन्दकेन्द्रम् ५।१२।४१।५८। मन्दफलं धनम् ३।१९।४५। मन्दफलसंस्कृतो भौमः १०।३।४४।४९। शीघ्रकेन्द्रम् ३।१२।५३। शीघ्रफलं धनम् ३२।५२।४०। स्पष्टो भौमः ११।६।३७।२९ ॥

अथ दृक्कर्णसाधनम् । तत्र कुट्टीत्यादिना कर्णः ११।४८।४०। मन्दस्पष्टखगादित्यादिना क्रान्तिर्दक्षिणा २३।४४।५९। अङ्गुलाद्यः शरो दक्षिणः ४६।१४।३४। प्राक् त्रिभेज वर्जिते-त्यादिना राशिप्रवरहिताज्योमात् ८।६।७।२९। क्रान्तिर्दक्षिणा २३।४७।२९। अक्षांशो दक्षिणाः २५।२६।४२। अनयोः संस्कारे जाता नतांशो दक्षिणाः ४९।१४।११। पट्टशालाष्ट इत्यादिना दृक्कर्णमंशला धनम् ११।८।४४। तत्संस्कृतो भौमः ११।८।३६।१३। अस्मात् क्रान्तिर्दक्षिणा १।१७।३०। शरसंस्कृता जाता स्पष्टा क्रान्तिर्दक्षिणा ३।१३।३३। दृष्टवत्यः ५७

दिनमानम् । ३३।१०। रविभोग्यकालः ५९। लग्नम् ०।१५।२३।२१ लग्नभुक्तम् ३० दृक्कर्म-
दक्षभौमस्य भोग्यकालः १८। प्राग्दृष्टिकर्म इत्यादिना भौमस्य दिनगतकालः ४।२९। दृक्क-
र्मदक्षभौमाच्चरं दक्षिणम् ६। जिमासोऽक्षाभाघ्न इत्यादिना फलं दक्षिणम् ८। स्पष्ट चरं
दक्षिणम् १४। दिनमानं २९।३२। स्पष्टक्रान्तेरुक्तवत्क्रान्त्यक्षजसंस्कृतिरित्यादिना गतांशाः
२८।२८।१५। उन्नतांशाः ६१।३१।४६। अस्मात् पराख्यः २१।१२।१४। ग्रहद्युयातात् ४।२९।
उक्तवद्व्यातः शेष इत्यादिना उन्नतम् ४।२९। अस्माज्जवतिगुणितमिष्टमुन्नतमित्यादिना इष्ट-
कर्णः साध्यते । उन्नतम् ४।२९। नवत्या ९० गुणितं ४०३।३० दिनाधेन १४।४६ भक्तं फलं
भागाः ३७।१९।३७। अस्मात् क्रान्तिः १०।२२।३६। पराख्येन २१।१२।१४ गुणिता २२७।२।
३७। अनेन रविनवपट्ट-६९१२ भक्ताः फलमिष्टकर्णः ३०।२६। एवं मिष्टेष्टकर्णेन ३०।२६। स्पष्टा
क्रान्तिः ३।१।३३। गुणिता १२।५।१०। अक्षकर्णेन १३।१९ निधनो १२२६।१६४८। खखाद्रि-
७०० हज्जतो भुजः १।४५। क्रान्तेर्दक्षिणत्वादक्षिणोऽसौ भुजो दक्षिणाक्षभया ५।४५। सं-
स्कारितो जातः स्पष्टो भुजः २७।३०। तस्य भुजस्य वर्गः कार्यः । इष्टकर्णात् कर्णावर्ग-
विवरात् पदमित्यादिनेष्टच्छाया कार्या । अस्या वर्गः कार्यः । तयोर्वर्गयोरन्तरात् पदं मूलं
सा कोटिः स्यात् । भुजवर्गः ५६।१५। इष्टकर्णः ३०।२६। अत्यवर्गः ९२।६।११ अकं १२ वर्गः
१४४। अनयोरन्तरान्मूलं जाता इष्टच्छाया २७।२५। छायावर्गः ७८२।८। भुजवर्गच्छाया-
वर्गयोरन्तरम् ७२६।५३। अस्य मूलं जाता कोटिः २६।१६।०। ॥ २५ ॥

माधुरी व्याख्या—

आभेमतकर्णगुणा=इष्टकर्णेन गुणिता, अक्षकर्णनिधनो=पलकर्णगुणिता च, स्फुटा=स्पष्टा,
क्रातिः, खखाद्रिहृत्=सप्तशतैः (७००) भक्ता, अपक्वमदिक्=स्पष्टक्रान्तिदिवङ्कः, भुजः
स्यात् । असौ=अयं भुजः, यमदिशाक्षभया=दक्षिणदिक्पलभया, संस्कारितः=
संस्कृतः, स्फुटः=स्पष्टः, स्यात् । तद्वर्गभाकृतिवियोगपदं=स्पष्टभुजच्छाययोर्वर्गान्तरमूलं,
कोटिः स्यात् ॥ २५ ॥

अत्रोपपत्तिः—

अत्र क्रातिः=क्रां, अक्षभा=अभा अक्षकर्णः=अक, इष्टच्छायाकर्णः=इक । ततः
पूर्व(२२)श्लोकयुक्त्या पूर्णज्यारूपो द्विगुणो भुजः=२ × भुज= $\frac{\text{क्रां} \times \text{इक} \times \text{अक}}{३५०} \pm \text{अभा} ।$

$$\therefore \text{भुज} = \frac{\text{क्रां} \times \text{इक} \times \text{अक}}{३५० \times २} \pm \text{अभा} = \frac{\text{क्रां} \times \text{इक} \times \text{अक}}{७००} \pm \text{अभा}$$

$$\therefore \text{भुज} \pm \text{अभा} = \text{स्पष्टभुजः} । \therefore \text{स्पष्टभु} =$$

$$= \left(\frac{\text{क्रां} \times \text{इक} \times \text{अक}}{७००} \pm \text{अभा} \right) । \text{अत्र छाया कर्णः अस्मात् दोः कर्णवर्गयोर्विव-}$$

रान्मूलं पूर्वापरसूत्रे कोटिरिति शेषं सुगमम् । इत्युपपन्नम् ॥ २५ ॥

इष्टकर्ण और अक्षकर्णसे गुणित क्रांतिमें ७००का भाग देनेसे लब्धि क्रांतिकी दिशाका भुज होता है । उस भुजमें दक्षिण दिशा की पलभा का संस्कार (योगान्तर) करने से स्पष्टभुज होता है । छायाके वर्गमें उस स्पष्ट भुजके वर्गको घटाकर मूल लेनेसे कोटि होती है ॥ २५ ॥

उदाहरण—

स्पष्टा उत्तरा क्रांति १७°४९'।१८" और इष्टकर्ण २९ ००।०० के गुणन फल ५०५।

१।४२ को अक्षकर्म १३।२६से गुणकर ६९२०।२०।१८ इष्टमें ७००का भाग देनेसे उत्तर दिशाका भुज ९।५३को पलभा ६में संस्कार (अंतर) कासेसे ३।५३ स्पष्ट भुज हुआ । छाया २।८२८ के वर्ग ७९७।४ और स्पष्ट भुज ३।५३का वर्ग १५।४के अंतर ७८२।०का वर्गमूल २७।५७ कोटि हुई ॥ २५ ॥

अथ नलिकाबन्धनमाह—

ज्ञात्वाऽऽशाः परखेचरे परमुखीं प्राक्खेचरे प्राङ्मुखीं
विन्दोः कोटिमतो भुजं स्वदिशि तन्मध्ये प्रभां विन्यसेत् ।
विन्दोर्भाग्रगशङ्कुमस्तकगते सूत्रे नले खे खगं
के विन्दुस्थनराप्रभाप्रकगते सूत्रे नले लोकयेत् ॥ २६ ॥

अथ नलिकाबन्धनमाह । ज्ञान्विति । आशा दिशो ज्ञात्वा जलवत्समीकृतभूमौ दिक्साधन कृत्वा तत्रेष्टकालीनच्छायाव्यासाधेन वृत्तं कृत्वा तत्र दिक्चिह्नानि कार्याणि । ततो विन्दो-
वृत्तमध्यात् परखेचरे पश्चिमकपालस्थे ग्रहे परमुखीं पश्चिमामिमुखीं कोटिं न्यसेत् । प्राक्-
खेचरे पूर्वकपालस्थे ग्रहे प्राङ्मुखीं कोटिं न्यसेत् । कोट्यप्रतः स्वदिशि ज्यावत् भुजकोटयो-
र्मध्ये तिर्यक् प्रभां छायां न्यसेत् । स एव कर्णः । एवं जातं त्र्यस्र क्षेत्रम् । विन्दोर्भाग्रगते
सूत्रे नले खे खगं विलोकयेत् । एतदुक्तं भवति । छायाग्रे षादशाङ्गुलः शङ्कुः स्थाप्यः । तस्य
मस्तकस्थविन्दोर्वृत्तमध्यात् गते सूत्रे यष्टिद्वयाभ्यां स्थिरीकृते सूत्रगते नले नलिकायां यत्का-
लीनं भुजादि कृतं तद्वटीय मूलस्थदृष्ट्या खे आकाशे ग्रहं विलोकयेदित्यर्थः ।

अथ जले ग्रहदर्शनार्थं नालिकाविशेषमाह । क इति । विन्दुस्थनराप्रभाप्रकगते सूत्रे के
खगं विलोकयेत् । तद्यथा । यत्र शङ्कुः स्थाप्यस्तच्छङ्कपात्रं सूत्रं शङ्कप्रच्छायाप्रपर्यन्त-
मध्ये नयेत् । तत्सूत्रे नलः स्थाप्यः । तत्र छायाप्रस्थाने जलपूर्णपात्रं स्थाप्यम् । तत्र जल-
मध्येऽधोदृष्ट्या ग्रहो विलोक्यः । अत्रेदं सर्वदिक्साधननलिकाविशेषादि कृत्वा ततस्तस्मि-
न्नेव काले विलोक्यमिति । इदं यथोक्तं विचार्य मुननस्य नृपस्य राज्ञनाय दर्शयेत् ॥ २६ ॥

इति श्रीदिवाकरदैवज्ञात्मजविश्वनाथदैवज्ञविरचिते ग्रहलाघवस्य
लग्नादिच्छायाधिकारोदाहृतिः ॥ ४ ॥

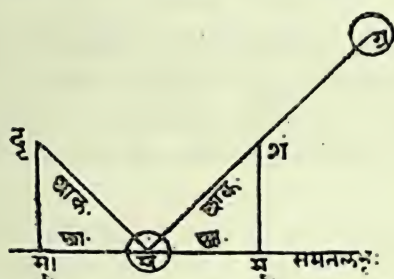
माधुरी व्याख्या—

आशाः=दिशः, ज्ञात्वा=दिग्ज्ञानेन विदित्वा, परखेचरे = पश्चिमकपालस्थिते खेते,
परमुखी=पश्चिममुखी, प्राक्खेचरे=पूर्वकपालस्थिते खेते, प्राङ्मुखी=पूर्वमुखी, विन्दोः=
वृत्तकेन्द्रविन्दोः, कोटिः, अतः=कोटितः, स्वदिशि = निजदिशायां, भुजं दशात्=न्य-
सेत्, तन्मध्ये = केन्द्रभुजांतराले, प्रभां = छायां, विन्यसेत्=स्थापयेत् । विन्दोः भा-
ग्रगशङ्कुमस्तकगते = वृत्तकेन्द्रविन्दोः छायाग्रशङ्कुशिरोगते, सूत्रे=सूत्ररूपे, नले = नलिकाग्रे,
खे = नभसि, तथा, विन्दुस्थनराप्रभाप्रकगते = केन्द्रस्थऽशङ्कप्रच्छायाप्रगे, सूत्रे, नले,
के=जले, खगं = ग्रहं, लोकयेत्=पश्येत् ॥ २६ ॥

अत्र वासना—

पूर्वकपाले विद्यमाने ग्रहे पूर्वतः प्राक्पाले पश्चिमतो दर्शनं 'भवतीति केन्द्र'बन्दाग्रह-
दिशि कोटिदानं समुचितम् । पूर्वसाधितयोः कोटिभुजयोर्वर्गयोगपदं छाया तत्र भुजः,
शङ्कुः कोटिः, छाया-शङ्कुवर्गयोगपदं छायाकर्ण इति जात्यत्रिभुजम् । अथ ग्रहविश्वकर्षण-

कोऽछायाऽभीष्टकाले छायाकर्णसंस्पर्शकेन्द्रविन्दौ निपतीति केन्द्रस्थदृष्ट्या छायाकर्णसंस्पर्शक-
नलिकाद्वारेण शङ्कुमस्तकगतं ग्रहविम्बं सुखेनावलोकयितुमर्हतीति युक्तमेव । अथ तत्प्र-
तिकूलमर्थोच्छङ्कप्रदृष्ट्या छायागतजलपात्रस्थं ग्रहप्रतिविम्बं छायाकर्णसंस्पर्शनलिका-
द्वारा द्रष्टुमर्हतीत्यपि युक्तमेवेत्यलम् स्पष्टार्थं चित्रं द्रष्टव्यम् ॥ २६ ॥



दिग्ज्ञान द्वारा दिशाओंका ज्ञानकर पश्चिम कपालस्थ ग्रह होनेसे पश्चिममुख और पूर्व कपालस्थ ग्रह होनेसे पूर्व मुख केन्द्रविन्दुसे कोटि; वहांसे अपनी दिशामें भुज और इन दोनोंके बीचमें छायाको लिये । केन्द्रविन्दुसे छायाके अग्र और शङ्कुके मस्तकमें लगे सूत्रमें नलिका द्वारा आकाश; और केन्द्रविन्दुस्थ शङ्कुके शीर्ष और छायाके अग्रमें लगे सूत्रमें नलिका द्वारा जलमें ग्रहका देखना चाहिए ।

यहां "सौरोऽर्कोऽपि विधूयः, इत्यादि श्लोकमें की हुई अपनी प्रतिज्ञाको पूरा करनेके लिये आचार्यने नलिकाबंधन रूप स्पष्टता दिखलाई है । वास्तवमें जहां तहां ग्रहादिसाधन में अपनी सुभीताके लिए स्थूल प्रकार आधार लिए पुनं ग्रंथ रचना-काल अधिकतर बित जानेसे इनानों गणितोपलब्ध और वेधोपलब्ध ग्रहोंमें पार्थक्य होता है । इत्यादि आधु-
निक ज्योतिषी लोग विचार करें ॥ २६ ॥

युगेश्वरकृता टीका कपिलेश्वरसंस्कृता ।

त्रिप्रश्नाख्येऽधिकारेऽस्मिन् 'माधुरी' पूर्णतां गता ॥ ४ ॥

इति ग्रहलाघवे त्रिप्रश्नाधिकारः ॥ ४ ॥

अथ चन्द्रग्रहणाधिकारः ॥ ५ ॥

तत्र तावद्ग्रहस्य तात्कालिकीकरणमाह—

गतगम्यदिनाहतद्युभुक्तेः खरसासाशविद्युयुतो ग्रहः स्यात् ।

तत्कालभवस्तथा घटीघ्न्याः खरसैर्लब्धकलोनसंयुतः स्यात् ॥ १ ॥

तत्र ग्रहाणां तात्कालिकीकरणमाह । गतगम्येति । यस्मिन् दिवसे ग्रहसाधनं कृतं तस्मा-
द्विसात् गतगम्या ये दिवसास्तैराहता गुणिता या द्युभुक्तिग्रहभुक्तिस्तत्सकाशात् खरसैः
६० षष्ठ्यासा लब्धा येऽशास्तैर्वियुक् रहितो युक् युक्तो ग्रहः कार्यः । गताश्चेद्विसा-
स्तदा रहितः कार्यः । गम्याश्चेद्विसास्तदा युक्तः कार्य इत्यर्थः । स ग्रहस्तरकालभवस्तदि-
वसो ग्रहः स्यात् । तथा गतगम्यघटीघ्न्या गतेः सकाशात् खरसैर्लब्धकलाभिरुक्तो युक्

कार्यः स तात्कालिकः स्यादित्यर्थः । अत्र एतावान् विशेषः । चन्द्रसूर्यग्रहणयोर्मासी पौर्णमासी तथाऽमावास्या पञ्चाङ्गे यावद्घटिकापरिमिताऽस्ति तामिषंटीभिर्मध्यमा रविचन्द्रोच्चरा-
हवद्वचालयाः । तदनन्तरं स्पष्टीकरणं कार्यम् । ततो रविचन्द्राभ्यां तिथेर्घटिकाः साध्याः ।
ताः पञ्चाङ्गस्य घटीमध्ये युक्ता रहिताः कार्याः । तथा । यदा चतुर्दश एकोनविंशद्वा गत-
तिथिरायाति तदा वर्तमानपौर्णमास्या अमावास्याया यावत्स्य पृथक्पृथक् साध्यास्ताः
पञ्चाङ्गस्य पर्वघटीमध्ये युक्ता कार्याः । यदा पञ्चदशतुल्या वा त्रिंशत्तुल्या गततिथिरायाति
तदा वर्तमानप्रतिपत्तिर्गतेष्वयः साध्याः । ताः पञ्चाङ्गस्य घटीमध्ये रहिताः कार्याः । सप्त-
र्वान्तकालो भवति । एवं या गतगम्या वृत्त आगतास्ताभिर्दण्डाणां चालनं देयम् । ते पर्व-
न्तकालीना भवन्ति ॥

उदाहरणम् । संवत् १६७७ शके १६४ । मार्गशीर्षशुक्लपौर्णमासीवृषे घटी २८।११। रोहिणी
नक्षत्रघटी १।८। साध्ययोगघटी १०।६। अथ चन्द्रपूर्वसाधनार्थमहर्गणः ६३६ । चक्रम् १।
तस्मात् साधितः प्रातर्मध्यमः सूर्यः ८।०।८।६९। चन्द्रः १।२६।१९।६७। चन्द्रोच्चम् । १०।३।
३७।६। राहुः ७।८।२६।२७। तिथिघटीभि-३८।११। आलितो रविः ८।०।४६।३६। चन्द्रः
२।३।४३।४। उच्चम् १०।३।४।२०। राहुः ७।८।२६।२७। अथ स्पष्टीकरणम् । रवेर्मन्दकेन्द्रम्
६।१७।१३।२४। मन्दफलमृणम् ०।३।१।४। मन्दफलसंस्कृतो रविः ८।०।३।३२। अयनांशाः
१८।१८। चरं धनम् ११४ चरसंस्कृतो जातः संस्कृतोऽर्कः ८।०।१।२६। गतिकलं धनम् २।३।
स्पष्टा गातः ६।१।११। फलत्रयसंस्कृतचन्द्रः २।३।६६।१८। विधोर्मन्दकेन्द्रम् ७।२।१।४६।२
मन्दफलमृणम् ४।२०।१२। संस्कृतः स्पष्टचन्द्रः १।२।१।३६।६ गतिकलं धनम् । ३।३।३०।
स्पष्टा यतिः ८२।४।६। आभ्यां गततिथिः १४। पृथक्पृथक् २।३७। आभिः पञ्चाङ्गस्या
घटिका ३८।११ युक्ता जातः पर्वान्तः ४०।६। आभिरप्यघटीभि-२।३७ आलितः । पर्वान्ते
जातस्तात्कालिको रविः ८।०।१२।३। चन्द्रः २।०।१२।१। राहुः ७।२।८।२६।१८ ॥ १ ॥

माधुरी व्याख्या—

गतगम्यादेनाहतशुभुक्तेः=व्यतीतैर्द्यदिनादिगुणितग्रहदिनगतेः, खरसामांशविशुद्ध्युतः=
षष्ठिभक्तलब्धलवराहितसहितः, ग्रहः=खेटः, तत्कालभवः=इष्टकालोत्पन्नः, ग्रहः स्यात् ।
तथा=तद्बद्ध, घटीध्याः=गतगम्यादीनिगुणितखेटगतेः, खरसैः=षष्टिसंख्याभिः, लब्धक-
लोनसंयुतः=प्राप्तकलादिफलरहितसहितः, ग्रहः इष्टकालोत्पन्नग्रहः स्यात् ॥ १ ॥

अत्रोपपत्तिः—

अनुपातद्वयेनास्योपपत्तिः सुगमा । तथा यथेकदिनेन ग्रहगतिकला लभ्यन्ते तदा
गतगम्यदिनसंख्यया केति फलं गतगम्यदिनसंबन्धिकला. स्युः । ताः पृथग्विभज्य अंश-
कृताः । पुनरनुपातः यदि षष्टिघटिकाभिर्ग्रहगतिकला लभ्यन्ते तदा गतगम्यघटीभिः
केति गतगम्यघटीसंबन्धिकलाः स्युः । अनयोर्योगं विधाय औदधिके ग्रहे गते योग्यं
गम्ये वियोज्यं तदा इष्टकालिको ग्रहः स्यादेव । स्वरूपेणापि—

$$\text{ग्र} \pm \frac{\text{ग्रगक} \times \text{गगदि}}{१ \times ६०} \pm \frac{\text{ग्रगक} \times \text{गगघ}}{६०} = \text{इष्टकालिको ग्रहः वक्रोप्र धनर्णसं-}$$

स्कारो विलोमः कार्यः, तस्य विलोमगमनादिर्युपपन्नम् ॥ १ ॥

ग्रहकी गतिकलासे गत और गम्य दिनके गुणनफलमें ६० का भाग दकर लब्ध अंश-
दिको ग्रहम घटाने और जोड़नेसे तात्कालिक ग्रह होता है । एवं ग्रहकी गतिसे गत और

गम्य घटीके गुणनफलमें ६० का भाग देनेसे लब्ध कलादिको ग्रहमें घटाने और जोड़नेसे तात्कालिक ग्रह होता है ॥ १ ॥

उदाहरण—शाके १८६२ सँवत् १९९७ सन् १३४८ साल फाल्गुन शुक्र पूर्ण-मासी शुक्रवारको चन्द्रग्रहणका विचार करना है । अतः चैत्रकृष्ण द्वितीया शनिवारको मिश्रमान ४८।४६।५७ कालिक स्पष्टसूर्य ११।१०।५०।३०" गति ५९।४६, और राहु ५।११।१६।४३ गति ३।११" अयनांश २९।३७।४२"।४५" घ. प.

इनग्रहोंको फाल्गुन शुक्र पूर्णमासी शुक्रवारको पूर्णान्तकाल २८।४९ में लाना है । भयात १२।३० भभोग ५।७।३ पंक्ति ७।४४।४६ में इष्टकाल ५।२८।४९ को घटानेसे दिनादि ऋण चालन (गतदिनादि) २।१५।५७ से सूर्यकी गति ५९।४६" को गुणा करना है, पहले २ दिनसे गुणा ११९।३२ में ६० का भागदेकर लब्धि अंशादि १।०९।३२ को मिश्रमान कालिक सूर्य ११।१५०।३० में घटानेसे १०।२९।५०।५८ हुआ । पुनः सूर्यकी गतिको १।५।५७ घट्यादिसे गुणाकर ४८।४२ में ६० का भाग देनेसे लब्धकलादि ७।४।२८ को पूर्वशेष १०।२९।५०।५८ में घटानेसे पूर्णांत कालिक स्पष्ट सूर्य १०।२८।३६।३०" हुआ । एवं पर्वान्तकालिक चन्द्रमा ४।२९।३५।६" गति ८४।१।२२ और राहु ५।११।२३।५६" हुआ ॥ १ ॥

अथ ग्रहणनिश्चयं शरसाधनं चाह—

एवं पर्वान्ते विराहर्कबाहोरिन्द्रात्पांशाः सम्भवश्चेद्ग्रहस्य ।

तेऽशा निघ्नाः शङ्करैः शैलभक्ता व्यग्वर्काशः स्यात्पृषत्कोऽङ्गुलादिः॥२॥

अथ ग्रहणसम्भवज्ञानं शरसाधनं चाह । एवमिति । पूर्वोक्तप्रकारेण चालितौ चन्द्राकौ पर्वान्ते पौर्णमास्यन्ते पङ्कादयन्तरे समांशकलौ भवतः । अमान्ते। राशयंशकलाभिः समौ भवतः । उक्तं च सिद्धान्तशिरोमणौ ।

‘पूर्वान्तकाले तु समौ लवाद्यैर्दान्तकालेऽवयवैर्गृहाद्ये गतिः ।

अत्र पर्वशब्दः पूणिमामावास्यावाची ज्ञेयः । तत्र विराहर्कबाहोरिन्द्रात्पांशाः कार्याः । विगतो राहुर्ग्रहस्तदासौ विराहुः । स चासावर्कश्च विराहर्कः । राहुर्काञ्चोध्य इत्यर्थः । तस्य भुजः कार्यः । भुजस्यांशाः कार्याः । तेऽंशाश्चेदिन्द्रात्पांशतुर्दशभ्योऽल्पास्तदा ग्रहणस्य सम्भवः स्यात् । तदा ग्रहणं भवतीत्यर्थः । एवं चन्द्रग्रहणे, सूर्यग्रहणे तत्तरगोले भुजांशा इन्द्रात्पा दक्षिणगोलेऽष्टभ्यो न्यूनास्तदाऽऽग्रहणं भवतीति ज्ञातव्यम् । अपेक्षयति । तेऽंशाः शङ्करैरेकादशभिर्निघ्ना गुणिताः । ततस्ते शैलभक्ताः सप्ततष्टाः फलमङ्गुलानि । शेषं षष्टिगुणं सप्तभक्तं फलं व्यङ्गुलानि । एवमङ्गुलादिव्यग्वर्कांशो व्यग्वर्कस्यांशा दिग् यस्य सः । विराहर्को यस्मिन् गोले वर्त्तते तद्विक् पृषत्कः शरः स्यात् । रविः ८।०।१०।६। राहुः ७।२।२३।१८। विराहर्कः ०।१।४८।४८ । अस्य भुजांशाः १।४८।४८ । चतुर्दशभ्यो न्यूना अतः ग्रहण-सम्भवः । विराहर्कस्य भुजांशाः १।४८।४८। शङ्करैः ११ गुणिताः १९।४६।४८ । सप्तभक्ताः फलमङ्गुलादिशरः २।५० । विराहर्कस्योत्तरगोलस्थत्वादुत्तरः ॥ २ ॥

माधुरी व्याख्या—

पर्वान्ते = “चन्द्रग्रहे पूर्णिमातकाले, सूर्यग्रहे अमातकाले च, एवं = अमुना “गत-गम्यदिनाहृतयुभुकेरित्यादिना” विधिना ग्रहसाधनं विधाय, चेत्, विराहर्कबाहोः राहु-रहितरविभुजस्य, इन्द्रात्पांशाः = चतुर्दशभ्युनभागाः स्युः तदा, ग्रहस्य = पर्वणः,

संभवः = संभावना भवति । ते = उक्ताः = अंशाः लवाः, शङ्करैः = एकादशभिः निम्नाः = युजिताः, शैलभक्ताः = सप्तभजिताः, आतः व्यवर्काशः = राहुरदितसूर्यगोलीयः, अङ्गुलादिः = अङ्गुलमुखः, पृषत्कः = शरः 'पृषत्कषाणविशिखा भजिह्मगखगाशुगाः । कलम्भ मार्गणशराः पञ्चोपद्रुष्टयोरित्यमरः), स्यात् ॥ २ ॥

इसी तरह विराहक (रविमें राहुको घटानेसे विराहक होता है) का भुज १४ अंशसे अल्प होवे तो पर्वान्त कालमें ग्रहण होनेका संभव (संभावना) होता है । उस भुजांशको ११से गुणा कर उसमें ७का भाग देनेसे लब्धि राहुहीन रविके गोलकी दिशाका अंगुलादिक शर होता है ॥ २ ॥

उदाहरण—पर्वान्तकालिक सूर्य १०।२८।३६।३०" में राहु ५।११।२३।५६" को घटानेसे राहुहीन रवि ५।१७।१२।३४ का "दोस्त्रिभोनं त्रिभोर्ध्वं" इत्यादि प्रकारसे भुजांश १२।४७।२६", यह १४से अल्प है अतः इस र्णमासीमें ग्रहण की संभावना हुई । राहुहीन रविका भुजांश १२।४७।२६"को ११से गुणा १४०।४१।४६में ७ का भाग देनेसे लब्धि (राहुहीन रविके उत्तर गोलमें होनेसे) उत्तरगोलीय अंगुलादिक शर २०।५।५८ हुआ ॥ २ ॥

अथ सूर्य-चन्द्र-भूमाविम्बसाधन—

व्यसुशरगतीर्ध्वशो दिग्गुग्मवेद्वपुरुष्णगो-

रथसितरुचो विम्बं भुक्तिर्युगाचलभाजिता ।

तदपि हिमगोर्विम्बं त्रिघ्नं निजेशलवान्वितं

विवेसु भवति क्षमाभाविम्बं किलाङ्गलपूर्वकम् ॥ ३ ॥

अथ सूर्यचन्द्रविम्बानयनं भूमानयनं चाह । गतिरिति । खरुचः सूर्यस्य गति- ६।११ द्विगुणिता १२२।२२ । एकादशभक्ता फलमङ्गुलाद्या तनुः सूर्यविम्बं स्यात् ११।७। विधो- भुक्ति ८२४।९ वेदाद्रिभि-७४ भक्ता फलमङ्गुलाद्यं चन्द्रविम्बमुदितम् ११।८ । चन्द्रस्येयं चान्द्री चन्द्रगतिः ८२४।९ । नृपाद्वेदोना ७१६ कृता १०८।९९ । कीचनकरै- २२ भक्ता फलं ४।९४ द्वात्रिंशद्भि-३२ युतम् ३६।९४ । सूर्यगतिः ६।११। अस्या नर्गा-७ शेन ८।४४ अनेन रहिता रदाढया जाता भूमा २८।१०। हृदमेव राहुविम्बम् ॥ ३ ॥

माधुरी व्याख्या—

उष्णगोः=रवेः, व्यसुशरगतीर्ध्वशः=पंचपंचाशता रहिताया गतेः पंचांशः, दिग्गुग्म= दशयुक्तः, वपुः=सूर्यविम्बं, भवेत् । अथ=अनन्तरं, युगाचलभाजितः=चतुःसप्ततिभिर्हृता, सितरुचः=सिताः शीतलाः रुचयः किरणाः यस्य तस्य चन्द्रस्य, भुक्तिः=गतिः, विम्बं=चन्द्र- विम्बं भवेत् । तत्=उक्तं, अपीतिनिश्चयार्थः । हिमगोः=चन्द्रस्य, विम्बं=वपुः, त्रिघ्नं= त्रिभिर्गुणितं, निजेशलवान्वितं=निजैकादशभागसहितं, विवेसु=अष्टभिर्हीनं, अङ्गुलपूर्वकं= अङ्गुलमुखं, क्षमाभाविम्बं=भूभावपुः किलेतिनिश्चयेन स्यात् ॥ ३ ॥

अत्रोपपत्तिः—

कल्प्यते, चन्द्रगतिः = चंग, $\frac{\text{कला}}{३}$ = अङ्गुलम् । रविगतिः = रग । ततः "भानोर्गतिः स्व-

दशभागयुतार्धिता वेति, तथा भानोर्गतिः शरहृता रविभिर्बिभक्ता इति च, आभ्यां भास्करोक्तप्र-

काराभ्यां विबानयनोपपत्तिः सरलैव । तथा—रविबिम्बकला = $\frac{\text{रग} + \frac{\text{रग}}{१०}}{२} = \frac{\text{रग} \times ११}{१० \times २}$

$$\begin{aligned} \text{अङ्गुलादिरविबिम्बम्} &= \frac{\text{रग} \times ११}{१० \times २ \times ३} = \frac{\text{रग} \times ११}{६०} = \frac{(\text{रग} - ५२ + ५५) ११}{६०} = \\ &= \frac{११ \times ५५}{६०} + \frac{(\text{रग} - ५५) ११}{६०} = \frac{६०५}{६०} + \frac{(\text{रग} - ५५) ११}{६०} = १० + \frac{(\text{रग} - ५५)}{५} \end{aligned}$$

स्व० ४१० । एवं कलादिकं चन्द्रबिम्बम् = $\frac{\text{चंग} \times ३}{७४}$ ।

अतः अङ्गुलादिकं चन्द्रबिम्बम् = $\frac{\text{चंग} \times ३}{७४ \times ३} = \frac{\text{चंग}}{७४}$ । अथ च कलादिकं भूमाविम्बम् =

$$\frac{\text{चंग} \times २}{१५} - \frac{\text{रग} \times ५}{१२} ।$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{अङ्गुलारमकं भूमाविम्बमानम्} &= \frac{\text{चंग} \times २}{१५ \times ३} - \frac{\text{रग} \times ५}{१२ \times ३} = \frac{\text{चंग} \times २}{४५} - \frac{\text{रग} \times ५}{३६} = \\ &= \frac{\text{चंग} \times २ \times १८}{४५ \times १८} - \frac{(५९'१८'') ५}{३६} = \frac{\text{चंग} \times ३६}{८१०} - \frac{२९५'१४०''}{३६} = \frac{\text{चंग} \times ३६}{८१० \times ११} - \end{aligned}$$

$$\frac{२९५'१४०''}{३६} = \frac{\text{चंग} \times ३६}{७४ \times ११} - \frac{२९५'१४०''}{३६} = \frac{\text{चंग}}{७४} \left(\frac{३६}{११} \right) - \frac{२९५'१४०''}{३६} = \frac{\text{चंग}}{७४} \left(३ + \frac{३}{११} \right)$$

— ८, स्वल्पा० । अत्र $\therefore \frac{\text{चंग}}{७४} = \text{चं. बि.}$ । $\therefore \text{भूमाविम्बम्} = \text{चं. बि.} \left(३ + \frac{३}{११} \right)$

— ८ = चं बि × ३ + $\frac{\text{चं बि}}{११}$ ३ — ८ । इत्युपपन्नम् ॥ ३ ॥

रविकी गतिमें ५५ को घटाकर शेषमें ५ का भाग देनेसे लब्धिमें १० को जोड़नेसे अङ्गुलादिक रविका विव होता है । चन्द्रमाकी गतिमें ७४ का भाग देनेसे लब्धि अङ्गुलादिक चन्द्रमाका बिम्ब होता है । एवं चन्द्रमाके बिम्बको ३ से गुणाकर उसमें अपना ११ वां अंशको जोड़कर आदको घटानेसे अङ्गुलादिक भूमा (राहु) का बिम्ब होता है ॥ ३ ॥

उदाहरण—रविकी गति ५९'१४६'' में ५५ को घटाकर शेष ४'१६ का पञ्चमांश ००।५७ में १० को जोड़नेसे अङ्गुलादिक रविका बिम्ब १०।५७ हुआ । चन्द्रमाकी गति ८४१।२२ में ७४ का भाग देनेसे लब्धि अङ्गुलादिक चन्द्रमाका बिम्ब ११।२२ हुआ, और चन्द्रमाके बिम्ब ११।२२ को ३ से गुणा ३४।६ में अपना ११ वां अंश ३।६ को जोड़कर ३७।१२ में ८ को घटानेसे शेष २९।८ अङ्गुलादिक भूमाका बिम्ब हुआ ॥ ३ ॥

अथ मानैक्यखण्डप्राप्तयोरनयनमाह—

छादयन्यर्कमिन्दुविधुं भूमिभा छादकच्छाद्यमानैक्यखण्डं कुरु ।

तच्छृगेन भवेच्छ्रममेतद्यदा ग्राह्यहीनावशिष्टं तु खच्छन्नकम् ॥ ४ ॥

अथ मानैक्यखण्डं प्राप्तानयनं चाह । छादयतीति । सूर्यग्रहणे हन्द्वाश्चन्द्रश्चादयति । चन्द्र-

ग्रहणे भूमिभा विधुं चन्द्रमसं छादयति । लोके तु राहुकृद्ग्रहणमित्यत्र ब्रह्मणो वरप्रदानात् ।
उक्तं च सिद्धान्तशिरोमणौ ।

राहुः कुभामण्डलगः शशाङ्कं शशाङ्कगच्छादयतीनविम्बम् ।

तमोमयः शम्भुवरप्रदानात् सर्वांगमानामविरुद्धमेतत्-इति ।

भो गणक छादकच्छाद्यमानैक्यखण्डं कुरु । छादयति यः स छादकः । छादयितुं योरयः
स छाद्यः । छादकश्च छाद्यश्च छादकच्छाद्यौ तयोर्विम्बयोर्मानयोरेक्यं तस्य खण्डमर्धं कार्य-
मित्यर्थः । चन्द्रग्रहणे छादको भूभा । छाद्यश्चन्द्रः । तयोर्विम्बयोगार्धं चन्द्रग्रहणे मानैक्य-
खण्डं स्यात् । रविग्रहणे छादकश्चन्द्रः । छाद्यो रविः । तयोर्विम्बयोगार्धं तत् सूर्यग्रहणे
मानैक्यखण्डं स्यात् । तन्मानैक्यखण्डं पूर्वोक्तेनाङ्गुलाद्येन शरेण ऊनं रहितं कार्यम् । यदव-
शिष्टं तच्छन्नमङ्गुलादिर्भासः स्यात् । यदा मानैक्यखण्डाच्छरो न शुष्यति तदा ग्रहणं नास्ती-
त्यर्थतः सिद्धम् । एतच्छन्नं ग्राह्यविम्बेन हीनं कृत्वाऽवशिष्टं यत् खण्डं तत् खच्छन्नकं स्यात् ।
तन्मिमतः खप्रासो भवतीत्यर्थः । चन्द्रग्रहे ग्राह्यं चन्द्रविम्बमिति । सूर्यग्रहे सूर्यविम्बमिति ।

उदाहरणम् । छादको भूभा २८।१० । छाद्यश्चन्द्रविम्बम् ११।७। अनयोरैक्यम् ३९।१७।
अस्यार्धं जातं मानैक्यखण्डम् १९।३८। शरेण २।५० रहितं जातो प्रासः १६।४८ ग्राह्यविम्बेन
११।७ छन्नं १६।४८ रहितं जातः खप्रासः ५।४१ ॥ ४ ॥

माधुरी व्याख्या—

अर्क=सूर्य, इन्दुः=चन्द्रः छादयति । विधुं=चन्द्रं, भूमिभा=भूभा, छादयति ।
छादकच्छाद्यमानैक्यखण्डं=छादकच्छाद्यविम्बयोगदलं, कुरु=विधेहि, शरीरं=बाणहीनं, तत्
छादकच्छाद्यविम्बैक्यार्धं, छन्नं=प्रासप्रमाणं भवेत् । ग्राह्यहीनावशिष्टं=छाद्यविम्बर-
हितशेषं, एतत्=छन्नं, खच्छन्नकं=खप्रासमानं, स्यात् ॥ ४ ॥

अत्रोपपत्तिः—

“छादको भास्करस्येन्दुरिति; तात्कालिकेन्दुविशेषं छाद्यच्छादकमानयोः” इत्यादि
सूर्यसिद्धान्तोक्तप्रकाराभ्यां अस्योपपत्तिः सरलैव किं लेखनप्रयासेनेति दिव् ॥ ४ ॥

चन्द्रमा सूर्यको और भूभा चन्द्रमाको आछादित करती है । छादक और छाद्यके बिम्ब
के योगार्धमें शरीरको घटानेसे प्रासप्रमाण होता है । यदि छाद्यविम्बसे प्रासमान अधिक हो
तो अधिक प्रमाणके समान खप्रास कहलाता है ॥ ४ ॥

उदाहरण—चन्द्रग्रहण में छादक (भूभा) का बिम्ब २९।८ और छाद्य (चन्द्रमा)
का बिम्ब ११।२२ के योग ४०।३० के आधे २०।१५ में शरीर १८।३० को घटानेसे
शेष ११।१५ प्रास मान हुआ । यही प्रासमान ११।४१ छाद्य (चन्द्रमा) के मान ११।२२
से अल्प है, अतः खप्रास नहीं हुआ ।

खप्रासका उदाहरण—

यदि प्रासमान १३।४२ और चन्द्रबिम्ब ११।२२ हो तो चन्द्रबिम्ब ११।२२ में प्रास-
मान १३।४२ का अन्तर करनेसे शेष १।४० खप्रासका मान होगा ॥ ४ ॥

अथ स्थितिमर्दकालावाह—

मानैक्यखण्डमिषुणा सहितं दशघ्नं

छन्नाहतं पद्मतः स्वरसांशहीनम् ।

ग्लौविम्बहृत् स्थितिरियं घटिकादिका स्या-

न्मर्दं तथा तनुदलान्तरखग्रहाभ्याम् ॥ ५ ॥

काराभ्यां विधानयनोपपत्तिः सरलैव । तथा—रविबिम्बकला = $\frac{\text{रग} + \frac{\text{रग}}{१०}}{२} = \frac{\text{रग} \times ११}{१० \times २}$

$$\text{अङ्गुलादिरविबिम्बम्} = \frac{\text{रग} \times ११}{१० \times २ \times ३} = \frac{\text{रग} \times ११}{६०} = \frac{(\text{रग} - ५५ + ५५) ११}{६०} =$$

$$\frac{११ \times ५५}{६०} + \frac{(\text{रग} - ५५) ११}{६०} = \frac{६०५}{६०} + \frac{(\text{रग} - ५५) ११}{६०} = १० + \frac{(\text{रग} - ५५)}{५}$$

$$\text{स्व० अं० । एवं कलादिकं चन्द्रबिम्बम्} = \frac{\text{चंग} \times ३}{७४}$$

अतः अङ्गुलादिकं चन्द्रबिम्बम् = $\frac{\text{चंग} \times ३}{७४ \times ३} = \frac{\text{चंग}}{७४}$ । अथ च कलादिकं भूमाविम्बम् =

$$\frac{\text{चंग} \times ३}{१५} - \frac{\text{रग} \times ५}{१२}$$

$$\therefore \text{अङ्गुलात्मकं भूमाविषमानम्} = \frac{\text{चंग} \times २}{१५ \times ३} - \frac{\text{रग} \times ५}{१२ \times ३} = \frac{\text{चंग} \times २}{४५} - \frac{\text{रग} \times ५}{३६} =$$

$$= \frac{\text{चंग} \times २ \times १८}{४५ \times १८} - \frac{(५९'१८'') ५}{३६} = \frac{\text{चंग} \times ३६}{८१०} - \frac{२९५'१४०''}{३६} = \frac{\text{चंग} \times ३६}{८१० \times ११} -$$

$$\frac{२९५'१४०''}{३६} = \frac{\text{चंग} \times ३६}{७४ \times ११} - \frac{२९५'१४०''}{३६} = \frac{\text{चंग}}{७४} \left(\frac{३६}{११} \right) - \frac{२९५'१४०''}{३६} = \frac{\text{चंग}}{७४} \left(३ + \frac{३}{११} \right)$$

$$- ८, \text{स्वल्पा० । अत्र } \therefore \frac{\text{चंग}}{७४} = \text{चं. बि. । } \therefore \text{भूमाविम्बम्} = \text{चं. बि. } \left(३ + \frac{३}{११} \right)$$

$$- ८ = \text{चं बि} \times ३ + \frac{\text{चं बि}}{११} \quad ३ - ८ । इत्युपपन्नम् ॥ ३ ॥$$

रविकी गतिमें ५५ को घटाकर शेषमें ५ का भाग देनेसे लब्धिमें १० को जोड़नेसे अङ्गुलादिक रविका विव होता है । चन्द्रमाकी गतिमें ७४ का भाग देनेसे लब्धि अङ्गुलादिक चन्द्रमाका विम्ब होता है । एवं चन्द्रमाके विम्बको ३ से गुणाकर उसमें अपना ११ वां अंशको जोड़कर आत्मीको घटानेसे अङ्गुलादिक भूमा (राहु) का विम्ब होता है ॥ ३ ॥

उदाहरण—रविकी गति ५९'१४६'' में ५५ को घटाकर शेष ४'१४६ का पञ्चमांश ००।५७ में १० को जोड़नेसे अङ्गुलादिक रविका विम्ब १०।५७ हुआ । चन्द्रमाकी गति ८४१।२२ में ७४ का भाग देनेसे लब्धि अङ्गुलादिक चन्द्रमाका विम्ब ११।२२ हुआ, और चन्द्रमाके विम्ब ११।२२ को ३ से गुणा ३४।६ में अपना ११ वां अंश ३।६ को जोड़कर ३७।१२ में ८ को घटानेसे शेष २९।८ अङ्गुलादिक भूमाका विम्ब हुआ ॥ ३ ॥

अथ मानैक्यखण्डप्राप्तयोरनयनमाह—

छादयन्त्यर्कमिन्दुविधुं भूमिभा छादकच्छाद्यमानैक्यखण्डं कुरु ।

तच्छरणं भवेच्छन्नमेतद्यदा ग्राह्यहीनावशिष्टं तु खच्छन्नकम् ॥ ४ ॥

अथ मानैक्यखण्डं प्राप्तानयनं चाह । छादयतीति । सूर्यग्रहणे हन्द्रश्चन्द्रश्चादयति । चन्द्र-

ग्रहणे भूमिभा विधुं चन्द्रमसं छादयति । लोके तु राहुः चन्द्रग्रहणमित्यत्र ब्रह्मणो वरप्रदानात् ।
उक्तं च सिद्धान्तशिरोमणौ ।

राहुः कुभामण्डलगः शशाङ्कं शशाङ्कगच्छादयतीति विम्बम् ।

तमोमयः शम्भुवरप्रदानात् सर्वांगमानामविरुद्धमेतत्—इति ।

भो गणक छादकच्छाद्यमानैक्यखण्डं कुरु । छादयति यः स छादकः । छादयितुं योरयः
स छाद्यः । छादकश्च छाद्यश्च छादकच्छाद्यौ तयोर्विम्बयोर्मानीयोरैक्यं तस्य खण्डमर्धं कार्य-
मित्यर्थः । चन्द्रग्रहणे छादको भूभा । छाद्यश्चन्द्रः । तयोर्विम्बयोगार्धं चन्द्रग्रहणे मानैक्य-
खण्डं स्यात् । रविग्रहणे छादकश्चन्द्रः । छाद्यो रविः । तयोर्विम्बयोगार्धं तत् सूर्यग्रहणे
मानैक्यखण्डं स्यात् । तन्मानैक्यखण्डं पूर्वोक्तेनाङ्गुलाद्येन शरेण ऊनं रहितं कार्यम् । यदव-
शिष्टं तच्छन्नमङ्गुलादिर्भासः स्यात् । यदा मानैक्यखण्डाच्छरो न श्रुव्यति तदा ग्रहणं नास्ती-
त्यर्थतः सिद्धम् । एतच्छन्नं ग्राह्यविम्बेन हानं कृत्वाऽवशिष्टं यत् खण्डं तत् खच्छन्नकं स्यात् ।
तन्मितः खप्रासो भवतीत्यर्थः । चन्द्रग्रहे ग्राह्यं चन्द्रविम्बमिति । सूर्यग्रहे सूर्यविम्बमिति ।

उदाहरणम् । छादको भूभा २८।१० । छाद्यश्चन्द्रविम्बम् ११।७ । अनयोरैक्यम् ३९।१७ ।
अस्यार्धं जातं मानैक्यखण्डम् १९।३८ । शरेण २।५० रहितं जातो ग्रासः १६।४८ । ग्राह्यविम्बेन
११।७ छन्नं १६।४८ रहितं जातः खप्रासः ५।४१ ॥ ४ ॥

माधुरी व्याख्या—

अर्क=सूर्य, इन्दुः=चन्द्रः छादयति । विधुं=चन्द्रं, भूमिभा=भूभा, छादयति ।
छादकच्छाद्यमानैक्यखण्डं=छादकच्छाद्यविम्बयोगदलं, कुरु=विधेहि, शरानं=बाणहीनं, तत्
छादकच्छाद्यविम्बैक्यार्धं, छन्नं=प्रासप्रमाणं भवेत् । ग्राह्यहीनावशिष्टं=छाद्यविम्बर-
हितशेषं, एतत्=छन्नं, खच्छन्नकं=खप्रासमानं, स्यात् ॥ ४ ॥

अत्रोपपत्तिः—

“छादको भास्करस्येन्दुरिति; तात्कालिकेन्दुविशेषं छाद्यच्छादकमानयोः” इत्यादि
सूर्यसिद्धान्तोक्तप्रकाराभ्यां अस्योपपत्तिः सरलैव किं लेखनप्रयासेनेति दिव् ॥ ४ ॥

चन्द्रमा सूर्यको और भूभा चन्द्रमाको आछादित करती है । छादक और छाद्यके विम्ब
के योगार्धमें शरको घटानेसे प्रासप्रमाण होता है । यदि छाद्यविम्बसे प्रासमान अधिक हो
तो अधिक प्रमाणके समान खप्रास कहलाता है ॥ ४ ॥

उदाहरण—चन्द्रग्रहण में छादक (भूभा) का विम्ब २९।८ और छाद्य (चन्द्रमा)
का विम्ब ११।२२ के योग ४०।३० के आधे २।१५ में शर १८।३४ को घटानेसे
शेष १।२१ प्रास मान हुआ । यही प्रासमान १।४१ छाद्य (चन्द्रमा) के मान ११।२२
से अल्प है, अतः खप्रास नहीं हुआ ।

खप्रासका उदाहरण—

यदि प्रासमान १३।४२ और चन्द्रविम्ब ११।२२ हो तो चन्द्रविम्ब ११।२२ में प्रास-
मान १३।४२ का अन्तर करनेसे शेष १।४० खप्रासका मान होगा ॥ ४ ॥

अथ स्थितिमर्दकालावाह—

मानैक्यखण्डमिषुणा सहितं दशघ्नं

छन्नाहतं पदमतः स्वरसांशहीनम् ।

ग्लौविम्बवद् स्थितिरियं घटिकादिका स्या-

मर्दं तथा तनुदलान्तरखग्रहाभ्याम् ॥ ५ ॥

अथ स्थितिघटिकासमर्पणनयनमाह । मानैक्येति । मानैक्यखण्डम् ११।३८। इयुणा शरेण-
२।५० सहितम् । २२।२८। दशघ्नं २२४।४० छन्नेन १६।४८ गुणितम् ३७७४।२४। इदं वारद्वयं
षष्ठ्या सवर्णितम् १३५८७८४० । अस्य मूलम् ६१।२६। इदं स्वपदंशेन १०।१४ हीनं ५१।१२
ग्लौबिम्बेन ११।७ भक्तं फलं जाता घटिकादिस्थितिः ४।३६ । तनुदलान्तरखप्रहाभ्यां तथा
स्थितिवन्मर्दं साध्यम् । एतदुक्तं भवति । तयोर्विम्बयोर्दले खण्डे तयोरन्तरं कार्यम् । चन्द्र-
ग्रहे चन्द्रभूमाविम्बदलान्तरं कार्यं सूर्यग्रहे सूर्यचन्द्रविम्बदलान्तरमित्यर्थः । खग्रहः खगासः ।
ताभ्यामित्यर्थः ।

उदाहरणम् । चन्द्रविम्बम् ११।७। भूमाविम्बम् २८।१० । चन्द्रविम्बदलम् ५।३३। भूमा-
विम्बदलम् १४।५। अनयोरन्तरम् ८।३२। इयुणा २।५० सहितम् ११।२२। दशघ्नम् ११३।४०।
खगासेन ५।४१ गुणितम् ६३६।०। इदं वारद्वयं षष्ठ्या सवर्णितम् । २३२५६०० । अस्य मूलम्
२६।२४। इदं स्वपदंशेन ४।१४ हीनम् २१।१०। चन्द्रविम्बेन ११।७ भक्तं फलं घटिकादिकं
मर्दम् १।५४ ॥ ५ ॥

माधुरी व्याख्या—

इयुण=वाणेन, सहितं=युक्तं, दशघ्नं=दशगुणं, मानैक्यखंडं=छादकच्छाद्यविम्बयोगार्थं,
छन्नाहतं=प्रासगुणितं, अतः=अस्मात्, पदं=मूलं, स्वरसांशहीनं=निजषष्ठांशोनं, ग्लौ-
बिम्बहृत्=चन्द्रविम्बभक्तं “ग्लौर्मृगाङ्कः कलानिधिरित्यमरः” इयं=लब्धिः, घटिकादि-
दिका=नाडीमुखा, स्थितिः=स्थितिघटी स्यात् । तथा=तद्वत्, तनुदलान्तरखप्रहाभ्यां=
छादकच्छाद्यविम्बान्तर-खप्रासाभ्यां, मर्दं=मर्दकालं “विजानीयात्” ॥ ५ ॥

अत्रोपपत्तिः—

कल्प्यते मानैक्यखण्डम् = माखं । चं विं = $\frac{\text{चंग}}{७४}$ । ∴ चंग = ७४ चं विं ।

∴ माखं—शर=प्रासः = छ । अतः “मानार्थयोगानन्तरयोः कृतिभ्या” मित्यादि-
भास्करोक्तप्रकारेण स्थितिकलावर्गः=माखं^२ × ९—शर^२ × ९ = ९ (माखं^२—शर^२) =
९ (माखं + शर) (माखं—शर) = ९ (माखं + शर) × छ । अतोऽनुपातेन स्थितिघटीवर्गः =

$$= \frac{६०^२ \times ९ (\text{माखं} + \text{शर}) \cdot \text{छ}}{(\text{चंग}-\text{रग})^२} = \frac{३६०० \times ९ (\text{माखं} + \text{शर}) \cdot \text{छ}}{(७४ \text{ चं विं } - \text{रग})^२}$$

$$= \frac{३६० \times ९ \times १० (\text{माखं} + \text{शर}) \cdot \text{छ}}{(७४ \text{ चं विं } - \text{रग})^२} = \frac{३२४० \times १० (\text{माखं} + \text{शर}) \cdot \text{छ}}{(७४ \text{ चं विं } - \text{रग})^२}$$

अनयोः मूले गृहीते—

$$\text{स्थितिघटी} = \frac{५७ \times \sqrt{१० (\text{माखं} + \text{शर}) \cdot \text{छ}}}{(७४ \text{ चं विं } - \text{रग})}$$

$$= \frac{५७}{७४} \times \frac{\sqrt{१० (\text{माखं} + \text{शर}) \cdot \text{छ}}}{\text{चं विं} - \frac{७४}{६}} = \frac{५}{६} \times \frac{\sqrt{१० (\text{माखं} + \text{शर}) \cdot \text{छ}}}{\text{चं विं} - 79}$$

$$\frac{५}{६} \times \frac{\sqrt{१० (\text{माखं} + \text{शर}) \cdot \text{छ}}}{\text{चं विं}} \quad \text{। स्व०} = \left(१ - \frac{१}{६} \right) \frac{\sqrt{१० (\text{माखं} + \text{शर}) \cdot \text{छ}}}{\text{चं विं}} =$$

$$\left(\sqrt{१० (\text{माखं} + \text{श}) } \right) \text{ छ } - \frac{\sqrt{१० (\text{माखं} + \text{श}) } \text{ छ}}{६}$$

= चं वि । इत्युपपन्नम् ॥ ५ ॥

शरयुक्त और दशगुणित मानैक्यखण्डको प्राप्तमानसे गुणाकर उसके मूलमें उसीके षष्ठांशको घटाकर शेषमें चन्द्रविवका भाग देनेसे लब्धि घटी आदिक स्थिति होती है । एवं छाद्य और छादकके विशान्तर पदसे मर्द घटी होती है ॥ ५ ॥

उदाहरण— भूभावित्र २९।८ और चन्द्रवित्र ११।२२ के योगार्ध २०।१५ में शर १८।३४ को जोड़नेसे ३८।४९ को १० से गुणाकर ३८८।१० इसको प्राप्तमान १।४१ से गुणनफल ६५३।२५ का मूल २५।३३ में अपना षष्ठांश ४।१५ को घटानेसे शेष २१।१८ में चन्द्रवित्र ११।२२ का भाग देनेसे लब्धि १।५२ षट्पादिक स्थितिकाल हुआ ।

एवं भूभावित्र २९।८ और चन्द्रवित्र ११।२२ के अन्तर १७।४६ के भागे ८।५३ में शर १८।३४ को जोड़ कर २६।४१ को १० से गुणा कर २६६।५० को खप्रास १।४० से गुणा ४४८।४३ का मूल २१।६ में अपने षष्ठांश ३।३१ को घटानेसे शेष १७।३५ में चन्द्रवित्र ११।२२ का भाग देनेसे लब्धि मर्दघटी १।३३ हुई ॥ ५ ॥

अथ स्पर्शमोक्षस्थितिमर्दानयनमाह—

युग्माहतैर्व्यगुभुजांशसमैः पलैः सा

द्विष्टा स्थितिर्विरहिता सहितार्कषड्भात् ।

ऊने व्यगावितरथाऽभ्यधिके स्थितौ स्तः

स्पर्शान्तिमे क्रमगते च तथैव मर्दं ॥ ६ ॥

अथ स्पर्शमोक्षस्थितिमर्दानयनमाह । युग्मेति । व्यगोच्ये भुजांशास्ते द्विगुणिता कार्याः । तत्तुल्यैः पलैः सा पूर्वोक्ता द्विष्टा स्थितिर्विरहिता सहिता कार्या । कस्मिन् सति । अर्कषड्भादूने व्यगौ सति द्वादशराशिभ्यः षड्शराशिभ्य ऊने व्यगौ सतीत्यर्थः । अधिके इतरथाऽन्यथा कार्यम् । सहिता रहिता चेति क्रमगतेन स्पर्शान्तिमे स्पर्शमोक्षजे स्थितौ स्तः । तथैव स्थितिर्वन्मर्दं साध्ये । अर्कषड्भादूने व्यगावित्यत्र राश्यैरूनाधिकता ज्ञेया । तथथा । विराहर्कस्यैकादशराशिषोडशांशानारभ्य शून्यराश्याद्यवयवपर्यन्तं स द्वादशराशिभ्य ऊनो ज्ञेयः । शून्यराश्येकविकल्पात् य चतुर्दशांशपर्यन्तं स द्वादशाधिको ज्ञेयः । एवं विराहर्कस्य षड्शराशिषोडशांशमारभ्य षड्शराशिपर्यन्तं स षड्भादूनो ज्ञेयः । षड्शराशिमारभ्य चतुर्दशांशपर्यन्तं स षड्भादधिको ज्ञेयः ।

उदाहरणम् । घटिकादिस्थितिः ४।३६ । अर्कमध्ये ऊजितो राहुः स व्यवर्कः । व्यगुभुजांशाः १।४८।४८ युग्माहताः ३। विराहर्कस्य द्वादशराशिभ्योऽधिकत्वात् सहिता जाता स्पर्शस्थितिः ४।३९। विरहिता जाता मोक्षस्थितिः ४।३३। मर्दम् १।५४। युग्माहतैर्व्यगुभुजांशसमैः पलैः सहितं जातं संगोलनमर्दम् १।५७॥ रहितं जातं मोक्षमर्दम् १।५१ ॥ ६ ॥

माधुरी व्याख्या—

व्यगौ = राहुरहितसूर्ये, अर्कषड्भात् = द्वादश-षड्शराशिभ्यः, ऊने = न्यून 'सति' सुरमाहृतैः = द्विगुणैः, व्यगुभुजांशसमैः = राहुरहितसूर्यभुजांशतुल्यैः, पलैः = विघटीभिः, द्विष्टा = द्विधा स्थापिता, स्थितिः = स्थितिघटी कमेण, विरहिता सहिता = ऊना युक्ता, क्रमगते = क्रमस्थे,

ते=वे, स्पर्शान्तिमे = स्पर्शमोक्षकालान्ते, स्थिती=स्थितिकालौ, स्तः=भवतः "एकत्र स्पर्श-स्थितिघटी अन्यत्र मोक्षस्थितिघटी भवतीत्यर्थः, अभ्यधिके=अर्कषट्शतितोऽधिके 'व्यग्री' इतरथा=विलोमं । तथा=तद्वत्, एवेति निश्चयार्थकः, मर्दे=संमीलनोन्मीलनमर्दे-साध्ये इत्यर्थः ॥ ६ ॥

अत्रोपपत्तिः—

कल्प्यते विराहर्कभुजांशः=विभु । ततः पूर्वशुक्लया शरः= $\frac{\text{विभु} \times ११}{७}$ । अथ "श-

राच्छरघ्नाद्विहताच्चतुर्भिरित्यादिभास्करोक्तप्रकारेण पलात्मकं संस्कारमानम् = $\frac{५ \times \text{शर}}{४}$ =

$\frac{\text{विभु} \times ११ \times ५}{४ \times ७} = \frac{\text{विभु} \times ५५}{२८} = \text{विभु} \times २, \text{ इव } \cdot, \text{ शेषं सुगमं । इत्युपपत्तम् ॥ ६ ॥$

१२ और ६ राशिसे यदि व्यगु (राहुवर्जित रवि) अल्प हो तो द्विगुणित व्यगुके भुजांश तुल्य पलको दो स्थानस्थित स्थितिघटीमें घटाने और जोड़नेसे अधिक स्पर्श-कालिक और मोक्षकालिक स्थिति होंगी । यदि १२ तथा ६ राशिसे व्यगु अधिक हों तो द्विगुणित व्यगुके भुजांश तुल्य पलको दो स्थानस्थित स्थितिमें (अन्यथा) जोड़ने और घटानेसे क्रमिक स्पर्शकालिक और मोक्षकालिक स्थिति होंगी ॥ ६ ॥

उदाहरण—(२-रा)=व्यगु=५।१७।००।३४, यह ६ राशिसे अल्प है अतः इसके भुजांश १२^०।५९'।२६" को द्विगुणित करनेसे पलादि २५।५८।५२ को स्थिति घटी १।५२ में अन्तर और योग करनेसे स्पर्शस्थिति घटी १।२७ और मोक्षस्थिति घटी २।१७। और उक्त द्विगुणित भुजांश तुल्य पलादि को मर्दकाल १।३३ में घटानेसे संमीलनमर्द १।० और जोड़नेसे उन्मीलनमर्द १।५८ हुआ ॥ ६ ॥

अथ स्पर्शादिकालानयनमाह—

तिथिविरातिरयं ग्रहस्य मध्यः स च रहितः सहितो निजस्थितिभ्याम् ।

ग्रहणमुखविरामयोस्तु कालाविति पिहिताऽपिहिते स्वमर्दकाभ्याम् ॥ ७ ॥

अथ मध्यग्रहणस्पर्शकालमोक्षसंमीलनोन्मीलनकालसाधनमाह । तावद्विरातिरिति । तिथेर्गणितागताया विरातिरन्तोऽयं ग्रहस्य ग्रहणस्य मध्यो मध्यग्रहणकालो भवति । य आगतो ग्रासस्तस्य प्रसन्नं यत् तन्मध्यग्रहणम् । स मध्यग्रहणकालो निजस्थितिभ्यां स्पर्शमोक्षजस्थितिभ्यां रहितः सहितः स्पर्शस्थित्या रहितो मोक्षस्थित्या सहितो ग्रहण-मुखविरामयोः । ग्रहणमुखं स्पर्शः । विरामो मोक्षः । तयोः कालौ समौ स्तः । स्पर्शां ग्रासस्य प्रारम्भः । मोक्षो ग्रासाभाव इति । अनेन प्रकारेण मर्दकाभ्यां पिहितापिहिते ग्रासे स्तः । मध्यग्रहणकालः स्पर्शमोक्षमर्दाभ्यां रहितः सहितः क्रमेण पिहितापिहिते स्तः संमीलनोन्मीलने स्त इत्यर्थः । संमीलनं सर्वविम्बग्रासेः खग्रासे । उन्मीलनं विम्बान्मु-क्तिप्रारम्भकाल इत्यर्थः ।

उदाहरणम् । तिथिविरातिरयं ग्रहणमध्यः ४०।४८। स्पर्शस्थित्या ४।३९ रहितो जातः सशंकालः ३६।१। मोक्षस्थित्या ४।३३ युक्तो जातो मोक्षकालः ४१।२१। तिथिविरातिः ४०।४८। स्पर्शमर्देन १।५७। रहितो जातः संमीलनकालः ३८।५१। मोक्षमर्देन १।५१। सहितो जात उन्मीलनकालः ४२।३९ ॥ ७ ॥

माधुरी व्याख्या—

अथ, तिथिविरतिः=तिथ्यन्तकालः, प्रहस्य=प्रहणस्य, मध्यः=मध्यकालः, स्यात् । सः=पर्वमध्यकालः, निजस्थितिभ्यां = स्वर्शमोक्षस्थितिकालाभ्यां, रहितः=हीनः, सहितः, युक्तश्च, प्रहणमुखविरामयोः=स्पर्शमोक्षयोः कालौ, स्तः । इति=एवं, स्वमर्दकाभ्यां = संमीलनोन्मीलनमर्दाभ्यां, पिहितापिहिते=संमीलनोन्मीलने स्तः ॥ ७ ॥

अत्रोपपत्तिः—

“स्फुटतिथ्यवसाने तु मध्यप्रहणादिशेत्, इत्यादि सूर्यसिद्धान्तोक्तप्रकारेणास्य वासना सरलैव, किं लेखविस्तारेणेत्युपपन्नम् ॥ ७ ॥

तिथ्यन्त काल ही प्रहणका मध्यकाल होता है । इसमें अपनी अपनी स्थिति घट को घटाने और जोड़नेसे क्रमिक स्पर्शकाल और मोक्षकाल होता है । पूर्व अपने मर्दकालको मध्यकालमें घटाने और जोड़नेसे क्रमसे संमीलन काल और उन्मीलन काल होता है ॥ ७ ॥

• उदाहरण—तिथ्यन्त काल २८।४९ में स्पर्श स्थिति घटी १।२७ को घटानेसे स्पर्शकाल २७।२२ और तिथ्यन्त कालमें मोक्षस्थिति घटी २।१७ को जोड़नेसे ३।१६ मोक्षकाल हुआ ।

ऐसे ही तिथ्यन्तकाल २८।४९ में संमीलनमर्द १।८ को घटानेसे २७।४१ संमीलनकाल और उन्मीलनमर्द १।५८ को जोड़नेसे ३०।४७ उन्मीलनकाल हुआ ॥ ७ ॥

अथेष्टप्रासानयनमाह—

पिहितहतेष्टं स्थितिबिहृतं तत् । सचरणभूयुग्मसनमभीष्टम् ॥ ८ ॥

अथेष्टप्रासानयनमाह । पिहितेति । पिहितेन प्रासेन हतं गुणितं यदिष्टं घटिकात्मकं स्वस्थितेत्यथा न्यूनं तथेष्टं कल्प्यम् । तत् स्वस्थित्या बिहृतं कार्यम् । चेत् स्पर्शकालिकमिष्टं तदा स्पर्शस्थित्या भाज्यम् । मोक्षकालिकमिष्टं चेन्मोक्षस्थित्या भाज्यामिति । तत्फलं सचरणभुवा सपादैरुपेण १।१५ युतमभीष्टप्रसनमिष्टप्राप्तो भवति । स्पर्शादप्रे यदिष्टं तत् स्पर्शेष्टं मोक्षात् प्रागिष्टं मोक्षेष्टमिति ध्येयम् ।

उदाहरणम् । स्पर्शानन्तरं कल्पितमिष्टं घटीद्वयम् २ । प्रासेन १६।४८ गुणितम् ३३।३६ । स्पर्शस्थित्या ४।३९ बिहृतम् ७।१३ । सचरणभू १।१५ युक्तम् । जातमभीष्टप्रसनम् ८।२८ ॥ ८ ॥

माधुरी व्याख्या—

पिहितहतेष्टं = मध्यपर्वकालिकप्रासेष्टकालयोगुणनं, स्थितिबिहृतं=स्थितिकालभक्तं, सचरणभूयुक्तं=सपादैकयुक्तं, अभीष्टं = इष्टकालसम्बन्धि प्रसनं=प्रासमानं अङ्गुलादिकं प्रासप्रमाणं भवतीत्यर्थः ॥ ८ ॥

अत्रोपपत्तिः—

यदि चेत् स्पर्शमध्यकालयोः मोक्षमध्यकालयोर्वा मध्ये इष्टप्रासजिज्ञासा स्यात्तदा “स्थितिघटयाऽऽगतप्रासमानं लभ्यते तदेष्टघटया किमि”त्यनुपातेनाभीष्टप्रासमानं स्यादेव । किंवात्रानुपातजन्यस्थूलत्वमवलोक्य तारतम्यादुपग्रन्थकृता सपादैकघटी योजितेति । किं बहुना, इत्युपपन्नम् ॥ ८ ॥

प्रासमान और इष्टकालके गुणनफलमें स्थिति घटीका भाग देकर लब्धि में १ + ३ (१।१५) को जोड़नेसे इष्ट प्रासमान होगा ॥ ८ ॥

उदाहरण—यदि स्पर्शकालसे आगे इष्ट ३ घटीपर इष्ट प्राप्तमान समझना है तो मध्य प्राप्तमान ५।३८ को इष्टकाल ३ से गुणा १६।५४ में स्पर्श स्थिति १।२७ का भाग देनेसे लब्धि १।१३९ में १।१५ को जोड़नेसे अङ्गुलादिक इष्टप्राप्त १२।५४ हुआ। एवं मोक्षस्थिति परसे भी प्राप्तमानको जानना चाहिए ॥ ८ ॥

अथायनवलनसाधनमाह—

त्रिभयुतो नरविः स्वविधुग्रहेऽयनलवाद्य इतश्चरवदलैः ।

नगशरेन्दुमितैर्वलनं भवेत् स्वरविदिक् त्वथ मध्यनतार्च्य यत् ॥ ९ ॥

अथ वलनसाधनमाह । त्रिभेति । स्वविधुग्रहे त्रिभयुतो नरविः कार्यः । सूर्यग्रहे रविस्त्रिभयुतः कार्यः । चन्द्रग्रहे रविस्त्रिभोः कार्यः । अयनलवाद्योऽयनांशयुक्तः कार्यः । इतोऽस्माच्चनगशरेन्दुमितैर्दलैः खण्डकैश्चरसाधनोक्तवत् साध्यम् । तदायनवलनं भवेत् । तत् स्वरविदिक् त्रिभयुतोः सायनो यस्मिन् गोलेऽस्ति तद्विहित्यर्थः ।

उदाहरणम् । रविः ८।०।१२।६। चन्द्रग्रहणस्याविद्यमानत्वात् त्रिभोः ६।०।१२।६। अयनांश १८।१८ युक्तः ६।१८।३०।६ अस्य भुजः १०।११।२९।६४। भुजे राशिस्थाने शून्यमस्ति । अतो नगशरेन्दुमित-७।६।१ खण्डकं न प्राप्तं शेषं ११।२९।२४। भोग्यखण्डकेन ७ गुणितं ८०।२९।१८। त्रिंशद्भक्तं फलम् २।४०। अनेन युक्तो गतखण्डः ०। योगे जातं वलनम् । २।४०। त्रिभोनसायनरवेरुत्तरगोलत्वादुत्तरम् ॥ ९ ॥

माधुरी व्याख्या—

स्वविधुग्रहे=सूर्यचन्द्रयोर्ग्रहे, अयनलवाडयः=अयनांशसहितः, त्रिभयुतो नरविः=त्रिराशिभिः सहितो रहितः सूर्यः, इतः=एतस्मादेव, नगशरेन्दुमितैः=सप्तभिः, पंचभिः, एकेन समैः (७।५।१) दलैः=खण्डकैः, चरवत्=चरानयनप्रकारेण, स्वरविदिक्=सायनत्रिराशिसहितरहितरविगोलीयं वलनं=आयनवलनं, भवेत् ॥ ९ ॥

अत्रोपपत्तिः--

अत्र त्रिज्या = १२०, जिनज्या = ४८, सत्रिभग्रहः = सप्त, सायनग्रहयुज्या = ११३।

ततोऽनुपातेन सत्रिभग्रहक्रांतिज्या = $\frac{६० \times \text{त्रिज्या}}{\text{त्रि}} = \frac{६० \times ४८}{१२०}$ । ततः त्रिज्यावृत्ते सत्रि-

भग्रहस्य क्रांतिज्या तदा युज्यावृत्ते किमिति जातं वलनम् = $\frac{६० \times ४८}{११३}$ ।

∴ वलनांशः = $\frac{३० \times ४८}{११३}$ । पुनर्यदि भांशे वलनांशास्तदा ३२ अंशात्मके चन्द्रविभवे

किमिति वलनांशः = $\frac{३० \times ४८ \times ३२}{११३ \times ३६०}$ । पुनश्च षट्गुणिताः जाता ग्रन्थकर्तुर्वलनांशाः=

$\frac{३० \times ४८ \times ३२ \times ६}{११३ \times ३६०} = \frac{२४ \times ३२}{११३} = \frac{७८०}{११३} = ७$, स्व० एवमन्ये अपि खण्डे उत्पद्येते ।

यतश्चन्द्रपर्वणि सूर्यः = चं + ६। ∴ सू - ३ = चं + ३ । एतेन राशित्रयरहितो रविः सत्रिभचन्द्रः स्यादेव । यतः सत्रिभचन्द्रस्य क्रांतिज्या युज्यावृत्ते चन्द्रायनवलनज्या स्यात्तथा सायनग्रहादेव क्षेत्रोत्पत्तेः सायन-त्रिराशि-रहितरवेः क्रांतिज्या चन्द्रायनवलन-

ज्या स्यादेव । अत एव सायनत्रिराशिरहितरवेः क्रान्तिज्या चन्द्रवलनज्या स्यात् । खण्ड-
कानयनयुक्तिरिदं दर्शितेत्युपपन्नम् ॥ ९ ॥

अपने (सूर्य) और चन्द्रमाके ग्रहणमें सूर्यमें क्रमसे ३ राशि जोड़ कर और घटाकर उसमें अयनांशको जोड़कर ७५।१ खंडा परसे चर साधनवत् जो लब्ध हो वह रविके गोलकी दिशाका वलन (अयनवलन) होता है ॥ ९ ॥

उदाहरण—स्पष्ट सूर्य १०।२८।३६।३० में ३ राशिकी घटानसे ७।२८।३६।३० में अयनांश २१०।३७।४३” को जोड़नेसे दक्षिण गोलिय त्रिभोन सायन सूर्य=८।२०।१४।१३ का भुज २।२०।१४।१३ हुआ । यही राशिस्थानमें २ है, अतः ७।५।१ खंडा-
श्रीमें ७।५ गत और एष्य खण्डा १ से शेष २०।१४।१३ की गुणा २०।१४।१३ में ३० का भाग देनेसे लब्धि ००।४० को गत खण्डों ७।५ के योग १२ में जोड़नेसे दक्षिण दिशाका वलन (अयन-वलन) १२।४० हुआ ॥ ९ ॥

अथाक्षवलनानयनमाह—

विषयलब्धगृहादित उक्तचन्द्रवलनमक्षहतं पलभाहतम्

उदगपागिह पूर्वपरे क्रमाद्रसहतोभयसंस्कृतिरंघ्रयः ॥ १० ॥

अथानन्तय । अथ द्वितीयवलनं तत्संस्कृतिं तद्वर्ध्याह । विषयेति । तत्र मध्यकालीन-
नतसाधनं यथा । पर्वान्तकालीनचन्द्रमध्ये पर्वान्तकालीनराहः शोध्यः । एवं व्यगुर्विधुः
कार्यः । तस्य भुजांशाः कार्यः । अस्मात् तंशो निघनाः शार्ङ्गरेस्त्यादिना शरः साध्यः ।
वक्ष्यमाण 'प्राक् त्रिभेन वजितात्'—इत्यादिना दृक्कर्मकलाः साध्याः । एवं दृक्कर्मसंस्कृत-
श्चन्द्रः कार्यः । पर्वान्तकालीनसूर्यात् लग्नं साध्यम् । वक्ष्यमाणग्रहच्छायाधिकारोक्त 'प्राक्-
दृष्टिकर्म खचर'—इत्यादिना चन्द्रस्य दिनगतकालः साध्यः । दृक्कर्मसंस्कृतात् चन्द्रात् चरं
साध्यम् । वक्ष्यमाणविधिना 'जिनाशोक्षमाघ्न'—इत्यादिना स्पष्टं चरं कार्यम् । स्पष्ट-
चरान् दिनार्धं साध्यम् । तत् चन्द्रदिनार्धं भवति । युगतदिनार्धयोरन्तरात् नतं कार्यम् ।

अस्योदाहरणम् । चन्द्रः २।०।१७।१। राहुः ७।२८।२३।८। व्यगुर्विधुः ६।१।४८।४४।
अस्य भुजांशाः १।४८।४४। शरो दक्षिणः २।६०। राशित्रयरहितचन्द्रः ११।०।१२।१ अस्मात्
क्रान्तिर्दक्षिणा ४।३६।६९। अक्षांशा दक्षिणाः २६।२६।४२। अनयोः संस्कारे जाता नतांशा
दक्षिणाः ३।०।२।४१। अस्माद् दृक्कर्मकला धनम् ४।६८। संस्कृतचन्द्रः २।०।१६।६९। दिनमा-
नम् २६।१२। पर्वान्तकालः ४।०।४८। सूर्यास्ताद्गतघटिकाः १४।३६। पर्वान्तकालीनः सूर्यः
८।०।१२।६। भोग्यकालः ११६। लग्नम् ४।१८।१४।१४। दृक्कर्मसंस्कृतचन्द्रस्य भोग्यकालः
११६। लग्नस्य भुक्तकालः अनयोर्योगः १८८। कर्क-३४२ सिहो-३४९ दयाम्यां युक्तः ८७६।
पष्ठिभक्तः १४।३६। नवभिः पलै ररहितो जातचन्द्रोदयाच्चन्द्रस्य दिनगतकालः १४।२६।
दृक्कर्मसंस्कृतचन्द्राच्चरमुत्तरं घटिकाणाम् १।५४। अङ्गुलमयः शरः २।६०। अक्षमा-९।४९
घनः १६।१७। जिना-२४ सः । फलं पलात्मकं दक्षिणम् ०।४०। शरस्य दक्षिणत्वात्तदेन संस्कृ-
ताश्चरघटिका जाताः स्पष्टाश्चरघटिका उत्तराः १।६३।२०। आभिः पञ्चदशघटिका युक्ताः ।
जातं चन्द्रस्य दिनार्धम् १६।६३। अस्य कर्मणो जाड्यत्वात् स्वल्पान्तरत्वाच्च यत् सूर्यस्य
रात्र्यर्थं तदेव चन्द्रस्य दिनार्धमिति ज्ञेयम् । इदं चन्द्रस्य दिनगतकालेन १४।२६ रहितं
जातं २।२७ पूर्वनतम् । युगतं दिनार्धच्छुद्धं तदा पूर्वान्नतम् । विपरीतशोधने पश्चिमनतं
भवति । अयं चन्द्रग्रहणे पर्वान्तकालीननतसाधने मुख्यप्रकारः । अथ वा सूर्यास्तात् पर्व-
न्तकालोनेष्टसूर्यरात्रिदयोरन्तरं कार्यं तन्नतं भवति । यत् सूर्यस्य रात्रिदलं तदेव चन्द्रस्य

दिनाधं तन्नतं दिनाधादुपरि राज्यधर्पयन्तं पूर्वरात्र्यधादुपरि दिनाधर्पयन्तं पश्चिमम् पूर्वपश्चिमलक्षणं सूर्यग्रहणे विपरीतं ज्ञेयम् ।

उक्तं च

अहर्दलाद्रात्रिदलावसानं यावत् कपालं कथयन्नि पूर्वम् ।

ततो दिनाधान्तमपूर्वमिन्दोर्भानोभवेतां ग्रहणेऽन्यथा ते ॥

एवं जातं मध्यनतं पूर्वम् २।२७। इदं विषये-५ भक्तं फलं राशिः ०। शेषं २।२७ त्रिंशद्गुणम् ६०।८१०। अधः पट्टिभक्तं फलेनोर्ध्वं युक्तं जातम् ७३।३०। पुनर्विषये-५ भक्तं फलं भागाः १४। शेषम् ३।३०। पट्टिगुणं पञ्चभिर्भक्तं फलं कलाः ४२। शेषं पट्टिगुणं विषयैर्भक्तं फलं विकला । एवं जातं गृहादिः ०।१४।४२।०। अत उक्तवत् 'भुजर्क्षसङ्ख्यचरार्धयोग' इत्यादिना नगशरेन्दुमितौश्चरदलौर्वलनं कार्यम् । अत्रायनांसंस्कारो नास्ति । तत् पलभाद्-तमदौः पञ्चभिर्हृतं तद्वलनमुदक् अपाक् भवति । कस्मिन् सति क्रमात् पूर्वपरे नते सति । पूर्वनते उत्तरवलनं पश्चिमनते दक्षिणं स्यादित्यर्थः । उभयोर्वलनयोः संस्कृतिः समदिशि योगो भिन्नदिशि अन्तरं सा संस्कृतिः रसहता पट्टभक्ता अङ्गयोः वलनाङ्गयः स्युः । मध्यनताद्विषयलब्धगृहादि ०।१४।४२।०। अस्माद्वलनम् ३।२९।४८। पलभया ६।४९ गुणितम् १९।४३। पञ्चभक्तं जातं वलनमुत्तरम् ३।९६। पूर्वनतस्य विद्यमानत्वात् । पूर्वानीतं वलनमुत्तरम् २।४७। उभयोः संस्कृतिः ६।३६। पट्टभक्ता जाता वलनाङ्गय उत्तराः १।६।

अथ ग्रस्तोदिते ग्रस्तास्ते वलनसाधनार्थं नतज्ञानमाह—

स्पर्शादिकं यदि विधोर्दिवसस्य शेषे यातेऽथवा शुद्धलतद्विवरं रवेस्तु ।

रात्रेस्तदूनितनिशाशकलं क्रमात् स्यात् प्राक् पश्चिमं नतमिदं वलनस्य सिद्ध्यै ॥

दिवसस्य शेषे विधोर्ध्वं स्पर्शादिकं स्यात् । अथवा दिवसस्य याते गते सति । आदि-शब्दात् मध्यग्रहणमोक्षौ । दिवसस्य शेषे ग्रस्तश्चन्द्र उदेति प्रातः ग्रस्तोऽस्तमेति । यद्घटिकाभिः दिवसस्य शेषे गते वा स्पर्शादिकं तदा शुद्धलतद्विवरं कार्यम् । शुद्धलं सूर्यस्य दिनाधम् । तत्घटिकादिकं तयोरन्तरं कार्यमित्यर्थः । प्राक्पश्चिमनतं स्यात् । दिनशेषे प्राग्नतं गते पश्चिमनतमिति । रवेस्तु रात्रिशेषे प्राग्नतं गते पश्चिमनतमिति । रवेस्तु रात्रिशेषे गते वा स्पर्शादिकं भवति । रात्रेः शेषे ग्रस्तोदितोऽर्को भवति । रात्रिगते ग्रस्तास्तमितो भवति । रात्रेः शेषे गते वा यावद्घटिकाद्येनावयवेन स्पर्शादिकं तावता ऊनितं निशाशकलं राज्यधर्म् ; तच्छेषं प्राक् परं नतं स्यात् । वलनस्य सिद्ध्यै वलनसाधनायेत्यर्थः । यतल्लक्षणव्यतिरिक्ते स्पर्शादिकं तदा 'यातः शेषः प्राक्' इति नतं कार्यमित्यर्थः ॥ १० ॥

माधुरी व्याख्या—

अथ = अनन्तरं, मध्यनतात् = ग्रहणमध्यकालीननतात्, विषयलब्धगृहादितः = पञ्चहतराश्यादेः, उक्तवत्=पूर्वप्रकारयुक्त्या, वलनं, पलभाहतं = पलभया गुणितं, अक्षहतं = पञ्चभिर्भोजितं, पूर्वपरे नते=पूर्वपश्चिमकपालीननतकाले, क्रमात्=क्रमेण, उदगपाक् = उत्तरदक्षिणदिक्, वलनं=आक्षवलनं, स्यात् । इह=ग्रहणकालसाधने, रसहता = षड्भिर्भक्ता, उभयसंस्कृतिः = अयनाक्षवलनयोः संस्कारः, एकदिशायां योगः, भिन्नदिशायामन्तरमिति संस्कारलक्षणम्, अङ्गयः=वलनचरणाः, स्युः ॥ १० ॥

अत्रोपपत्तिः—

कल्प्यते नतघटयः=नघ. । "नतज्याऽक्षज्याभ्यस्तेति" सूर्यसिद्धान्तोक्त्या

अक्षवलनज्या=ज्याभव = $\frac{\text{अज्या} \times \text{नज्या}}{\text{त्रि}}$ (१) ।

$$\therefore \text{नतीशाः} = \text{नघ} \times ६। \text{अतः राश्यादिकाः नतीशाः} = \frac{\text{नघ} \times ६}{३०} = \frac{\text{नघ}}{५}। \text{नतज्या} \\ = \frac{\text{नघ}}{५} \text{ज्या} \dots (क)। \text{अक्षक्षेत्रानुपातेन अज्या} = \frac{\text{त्रि} \times \text{अभा}}{\text{पक}} = \frac{१२० \times \text{अभा}}{१३} \dots (ख)।$$

अथ (१) समीकरणे (क), (ख) समीकरणाभ्यामुत्थापनेन अक्षवलनज्या =

$$\frac{\text{नघ}}{५} \text{ज्या} \times \frac{\text{अभा} \times १२०}{१३}। \text{अतो वलनांशाः} = \frac{\text{नघ}}{५} \text{ज्या} \\ \frac{\text{त्रि}}{\text{त्रि} \times २} \times \frac{\text{अभा} \times १२० \times ६}{१३} = \\ \frac{\text{नघ}}{५} \text{ज्या} \times \text{अभा} \times १२० \times ६ \times \text{जिज्या} \\ १२० \times १३ \times २ \times \text{जिज्या}। \text{यदि भांशैरेतावन्तो वलनांशास्तदा द्वात्रिंशद्भा-}$$

गारमके चन्द्रविवे केति जाताश्चन्द्रगोलीया वलनांशाः=

$$\frac{\text{अभा} \times १२०}{१३ \times ४८} \times \left(\frac{\frac{\text{नघ}}{५} \text{ज्या} \times ६ \times \text{जिज्या} \times ३२}{१२० \times २ \times ३६०} \right) = \frac{\text{अभा} \times \text{अयनवलनम्}}{५}।$$

∴ प्राक् षड्गुणितमतः पुनः षड्भक्तऽमविकृतं स्यात्, इत्युपपन्नम् ॥ १० ॥

एवं मध्य नतकालमें ६ का भाग देनेसे लब्ध राश्यादि परसे पूर्व (वलन) प्रकारसे जो वलन हो उसको परभाके गुणामें ६ का भाग देनेसे लब्धि पूर्व और पश्चिम नत होनेसे क्रमिक उत्तर और दक्षिण दिशाका (अक्ष) वलन होता है। इन वलनोंके संस्कार (एकदिशामें योग और भिन्न दिशामें अन्तर) में ६ का भाग देनेसे वलनांघ्रि होगा ॥ १० ॥

उदाहरण—स्पर्श सूर्य १०१२८१३६१३० अयनांश २११३७'१४३" दिनार्ध १४।४३ रात्र्यर्ध १५।३७ दिनार्ध और ग्रहण मध्यकालका अन्तर पूर्वनत २८।००। अतः नतमें ५ का भाग देनेसे राश्यादिक लब्धि ५।३६।००।०० इसे सायनसूर्य मानकर पूर्व रीतिसे इसका भुज ००।२४।००।०० अत एव्य खण्डा ७ से शेष २४।००।०० की गुणा १६८।००।०० में ३० का भाग देनेसे लब्धि ५।३६ की परभा ६ से गुणा ३३।३६ में ५ भाग देकर लब्धि ६।४३ उत्तर दिशाका अक्ष वलन हुआ। अयन वलन १२।०० तथा अक्ष वलन ६।४३ की भिन्न दिशा होनेके कारण इनके अन्तर ५।५७ में ६ का भाग देनेसे दक्षिण दिशाका वलनांघ्रि ००।५९ हुआ ॥ १० ॥

अथ प्रासदिकचरणादीनाह—

मानैक्यार्थहृतात्खण्डमपिहितान्मूलं तदाशांघ्रयः
खच्छन्नं सदलैक्युक् च गदिताः खच्छन्नजाशांघ्रयः।
सव्याऽसव्यमपागुद्वलनजाशांघ्रिन् प्रदद्याच्छुरा-
शायाः स्याद्ब्रह्मव्यमन्यादिशि खमासोऽथवा शेषकम् ॥११॥

अथ खचञ्चनं खचञ्चनचरणानाह । मानैक्यार्थेति । खपङ्घन-६० पिहितात् पष्टिगुणित-
प्रासात् मानैक्यार्थेन हृतात् । तस्मान्मूलं यत् तत् आशाङ्घ्र्यचञ्चनस्य दिगङ्घ्र्यः स्युः ।
अथ खचञ्चनं चेत् तदा तत् सदलौक्युक् साधैरूप-१।३० युक्तं खचञ्चननाशाङ्घ्र्यो
गदिता उक्ता इति ।

उदाहरणम् । प्रासः १६।४८। पष्टिगुणितः १००८। मानैक्यखपङ्गेन १९।३८ भक्तः फलं
६१।२०। अस्य मूलं जाताङ्घ्र्यनाङ्घ्र्यः ७।९। खचञ्चनं ५।४१ सदलौक-१।३० युक्तं जाताः
खप्रासाङ्घ्र्यः ७।११ ।

अथ मध्यग्रहणदिग्ज्ञानं श्लोकार्थेनाह । सव्यासव्येति । इष्टवृत्तं कार्यम् । तद्विगङ्गितम् ।
तत्र शराशायाः शरदिशोऽपागुदग्वलनजाशाङ्घ्र्यीन् सव्यासार्थं प्रदद्यात् । इह एकैकदिग्मध्ये
चत्वारोऽङ्घ्र्यो ज्ञेयाः । वलनजाशाङ्घ्र्योऽपागुदक्षिणाश्चेत् तदा शरदिशः सकाशात् सव्यं
सव्यक्रमेण देयाः । उदक् उत्तराश्चेत् तदा शरदिशातोऽसव्यपसव्यं देयाः । तत्र चिह्नं
कार्यम् । तत्र दिशि मध्यः, मध्यग्रहणं स्यात् । अन्यदिशि मध्यग्रहणसंमुखान्यदिशि खप्रासः ।
शेषं ग्रहणशेषं ज्ञेयम् ॥ ११ ॥

माधुरी व्याख्या—

खपङ्घनपिहितात् = पष्टिप्रासमानयोर्घातात्, मानैक्यार्थहृतात् = छाद्यच्छादकविध्व-
योगार्थभाजितात्, मूलं = पदं, तदाशाङ्घ्र्यः = प्रासदिक्चरणाः, गदिताः = उक्ताः । स्वदला-
न्तरात् = छाद्यच्छादकविम्बान्तरार्थात्, खचञ्चनात् = खप्रासात्, स्वचञ्चनजाशाङ्घ्र्यः =
खप्रासदिक्चरणाः, उक्ताः । अथ, शराशायाः = बाणदिशः, अपागुदग्वलनजाशाङ्घ्र्यीन् =
दक्षिणोत्तरवलनदिक्चरणान्, क्रमेण सव्यासव्यं = क्रमविलोमं, प्रदद्यात् = दानं कुर्यात्,
तदा प्रहमध्यं = मध्यपर्व भवेत् । अन्यदिशि = भिन्नदिशि, खप्रासः = स्वचञ्चनं, अथवा
शेषकं = विम्बमानशेषं भवति ॥ ११ ॥

अत्रोपपत्तिः—

यतो दिक्चरणाः ८ अष्टौ स्युरतो दिगंघ्रिवर्ग-६४ स्थाने तारतम्यादाचार्येण ६०
षष्टिर्गृहिताः । अतो मानैक्यार्थतुल्यप्रासेन दिगंघ्रिवर्गः ६० षष्टिर्लभ्यते तदेष्टप्रासेन किमि-
त्यनुपातेनेष्टप्रासांघ्रिवर्गः स्यात् । एतन्मूलं इष्टप्रासदिक्चरणः स्यादेव । खप्रासाङ्घ्र्यः
साध्यास्तत्र खचञ्चनांघ्रिमानं साधैकयुक्तखप्रासमानासन्नं समायाति । अलं व्यर्थं प्रासे-
नेत्युपपन्नम् ॥ ११ ॥

प्रास और ६० की गुणामें मानैक्यार्थका भाग देकर लब्धिका मूल प्रासांघ्रि, होता
है । और खप्रास में १।३० जोड़नेसे खप्रासांघ्रि होता है । वलनकी दिशा दक्षिण और
उत्तर होनेसे शरकी दिशासे क्रमिक सव्य (प्रदक्षिण) और असव्य (विपरीत) वल-
नांघ्रि तुल्य दान देनेसे ग्रहणका मध्य होता है । एवं उसकी विलोम दिशामें खप्रास या
विम्बशेष होता है ॥ ११ ॥

उदाहरण—प्रास मान ५।३८ और ६० की गुणा ३३८ में चन्द्रविंश ११।२२
और भूमाविंश २९।८ के योगार्थ २०।१५ का एकजातीय १२१५ का भाग देनेसे लब्धि
१०।५६ का मूल ३।२२ वलनांघ्रि । पूर्व नत होनेके कारण इसे शरकी दिशासे प्रदक्षिण
क्रमसे दानदेवे । खप्रास १।४० में १।३० जोड़नेसे खप्रासांघ्रि ३।१० हुआ ॥ ११ ॥

अथ स्पर्शमोक्षादिदिग्ज्ञानमाह—

मध्याच्छन्नाशाङ्घ्रिभिः प्राक् च पश्चादिन्दोर्व्यस्तं तूष्णगोः स्पर्शमोक्षौ ।

अग्रस्तात्खच्छन्नपादैः परे प्राक् दत्तैरिन्दोर्मीलनोन्मीलने स्तः ॥ १२ ॥

अथ स्पर्शमोक्षसंमीलनोन्मीलनदिग्ज्ञानमाह । मध्यादिति । मध्यान्मध्यग्रहणदिशः प्राक्-
पश्चाद् दत्तैश्छन्नाशाङ्घ्रिभिर्निन्दोः स्पर्शमोक्षौ स्तः । मध्यग्रहणात् प्राक्पूर्वदत्तैः स्पर्शः
पश्चादत्तैर्मोक्ष इत्यर्थः । उष्णगोः सूर्यस्य व्यस्तं विपरीतं प्राग्दत्तोषु छन्नाङ्घ्रिषु मोक्षः ।
पश्चादत्तोषु स्पर्श इत्यर्थः । खप्रासादिति । यद्विशि खप्रासस्तद्विशः सकाशात् परे प्राग्दत्तैः
खच्छन्नपादैरिन्दोर्मीलनोन्मीलनाख्ये स्तः । खप्रासात् पश्चादत्तैः संमीलनं पूर्वदत्तैरुन्मीलनम् ।
अस्माद्वेविपरीतं पूर्वदत्तैः सम्मीलनं पश्चादुन्मीलनम् । अत्राचार्येणोक्तः सूर्यखप्रासः कदा-
चिद्विष्यतीति ॥ १२ ॥

माधुरी व्याख्या—

मध्यात्=मध्यग्रहणात्, छन्नाशाङ्घ्रिभिः=प्रासदिक् चरणरूपैः, प्राक्=पूर्वदिशि,
पश्चात्=पश्चिमदिशि, इन्दोः=चन्द्रस्य, स्पर्शमोक्षौ, भवेताम्, उष्णगोः=रवेः, व्यस्तं=
चन्द्राद्विलोमं स्पर्शमोक्षौ स्याताम् । खप्रस्तः=खच्छन्नविन्दोः, दत्तैः=विहितैः, खच्छ
न्नपादैः=खप्रासदिक्चरणैः, परे=पश्चिमे, प्राक्पूर्वे, इन्दोः=विधोः, मीलनोन्मीलने=
संमीलनोन्मीलनके, भवतः ॥ १२ ॥

अत्रोपपत्तिः—

चन्द्रपर्वणि चन्द्रशछायः भूमा च छादिकाऽस्ति, छाद्यविषयस्य पूर्वगतित्वात् स्वतश्चन्द्रः
प्राग्दिशि भूभाविष्ये प्रविशति, अतः पूर्वदिशि चन्द्रस्य स्पर्शः पश्चिमदिशि मोक्षश्च भवति ।

उक्तं भास्करेण—

“पूर्वाभिमुखो गच्छन्भूछायान्तर्गतः शशी” त्यादि सर्वं स्पष्टमेव किं पिष्टपेषणेनेति
सर्वं सुगमम् ॥ १२ ॥

मध्यचिह्नसे प्रासाङ्घ्रि तुल्य पूर्व और पश्चिम दिशामें चन्द्रजाका स्पर्श और मोक्ष
होते हैं । सूर्यके इससे विलोम दिशामें स्पर्श और मोक्ष होते हैं । और खप्राससे खप्रा-
साङ्घ्रितुल्य पश्चिम और पूरव दिशामें संमीलन और उन्मीलन होते हैं ॥ १२ ॥

युगेश्वरकृता टीका कपिलेश्वरसंस्कृता ।

चन्द्रग्रहाधिकारेऽस्मिन् ‘माधुरी’ पूर्णतां गता ॥ ५ ॥

इति ग्रहलाघवे चन्द्रग्रहणाधिकारः ॥ ५ ॥

अथ सूर्यग्रहणाधिकारः ॥ ६ ॥

तत्रादौ लम्बनानयनतत्संस्कारौ श्लोकद्वयेनाह—

लग्नं दर्शान्ते त्रिभोनं पृथक्स्थं तत्क्रान्त्यंशैः संस्कृतोऽक्षो नतांशाः ।

तद्द्विद्विंशो वर्गितश्चेद्विकोर्ध्वोऽधोऽसौ द्वयूनः खण्डितस्तद्युतः सः ॥ १ ॥

सार्को द्वारः स्यात् त्रिभोनोदयार्कविश्लेषाशाऽशांशहीनघनशकाः ।

हारासाः स्यात्लग्नघ्नं नाडिकाद्यं तिथ्यां स्वर्णं वित्रिभेऽर्काधिकोने ॥ २ ॥

संवत् १६६० शके १६३२ । मार्गशीर्षकृष्णे ३० बुधे घटी १२ । ३६ । मूलनक्षत्रे घटी ५१ । १२ ।
गण्डयोगे घटी २३ । ४५ । अस्मिन् दिने सूर्यपर्वविलोकनार्थं वर्षगणः ९० । चक्रम् ८ । अधि-

मासः १। अवमानी १५। अहर्गणः १००५। प्रातर्मध्यमः सूर्यः ८।५।३९।२५। चन्द्रः ८।१।१०। ३३। उच्चं ८।१७।७।२१। राहुः २।११।४१।५९। आभिर्घटीभि-२२।३६ चालितो रविः ८।५। ५१।५०। चन्द्रः ८।३।५६।३४। उच्चम् ८।१७।८।४५। राहुः २।११।४१।१९।

अथ स्पष्टीकरणम् । तत्र रवेर्मन्दकेन्द्रम् ६।१२।८।१०। मन्दफलमृणम् । ०।२७।५०। संस्कृतो रविः ८।५।२४।०। अयनांशः १८।८। चरखण्डानि ५७।४६।१९। चर्धनम् ११७। अनेन संस्कृतो जातः स्पष्टो रविः ८।५।२५।५७। स्पष्टा गतिः ६१।१५। फलत्रयसंस्कृतश्चन्द्रः ८।४।१०।५३। मन्दकेन्द्रम् ०।१२।५७।५२। मन्दफलं धनम् १।५।४८। संस्कृतो जातः स्पष्ट-श्चन्द्रः ८।५।२०।४१। स्पष्टा गतिः ७२६।३०। आभ्यां तिथिवटी ०।२८। अनया पञ्चाङ्गस्थ-घटिकाः १२।३६। युक्ता जातः पर्वान्तकालः १३।४। आभिर्घटीभिः ०।२८। चालिता जाताः पर्वान्तकालीनाः सूर्यादयः ८।५।२६।२५। चन्द्रः ८।५।२६।२०। राहुः २।११।४१।१८। विरा-हार्कः ५।२३।४५।० ॥

अथ लम्बनसाधनं श्लोकद्वयेनाह । लग्नमिति । सार्को हार इति । दर्शान्ते लग्नं साध्य-म् । तत्र रवेर्भाग्यकालः ७३। दर्शान्तः १३।४। लग्नम् ११।२।४६।१७। राशित्रयरहितम् ८।२। ४६।१७। इदं द्विस्थम् ८।२।४६।१७। अस्य सायनस्य 'स्युः खण्डानि' इत्यादिना क्रान्ति-दक्षिणा २३।३८।१०। अक्षांशः दक्षिणाः २५।२६।४२। अनयोरेकदिक्स्वात् योगो जाता नतांशः दक्षिणाः ४९।४।५२। एषां द्विद्वयंशो २।१३।५९ वर्गितः ४।५८। अयं द्वाभ्यामधिकः । अतो द्विष्टः ४।५८। द्वाभ्यामूनः २।५८। अधितः १।२९। अनेन युतो द्विस्थः ६।२७। सार्को जातो हारः १८।२७। वर्गत्रयद्वद्वाभ्यामूनस्तदा स वर्गः सार्को हारः स्यात् । त्रिभोनलग्नम् ८।२।४६।१७। अर्कः ८।५।२६।२५। अनयोर्विहलेषः ०।२।४०।८। अत्र त्रिभोनलग्नार्कोरन्तरं यथा राशित्रयालपं भवति तथा कार्यम् । अनयोर्मध्ये यः शोध्यते स न्यूनो ज्ञेयोऽन्योऽधिक इत्यर्थतः सिद्धम् । इदं धनर्णताज्ञानार्थमुक्तम् । अत्र कल्पितं त्रिभोनलग्नम् ८।२।४६।१७। अर्कः ८।५।२६।२५। अनयोर्न्तरम् । ०।२।४०।८। अस्माल्लम्बनमृणं ज्ञेयम् । अर्कतस्त्रिभो-नलग्नस्य न्यूनत्वादस्यांशः २।४०।८ एषां दशमांशः ०।१६। शक्रा १४ दशमांशेन ०।१६। हीनाः १३।४४। एते दशमांशेनैव गुणिताः ३।३९। हारेण १८।२० भक्ताः फलं घटिकाद्यं लम्बनमृणम् ०।११। वित्रिभेस्कार्कान्यूनत्वात् । तत् तिथ्यां तिथिघटिकादिके स्वर्णं का-र्यम् । कस्मिन् सति वित्रिभेस्कार्कधिकोने सति त्रिभोनलग्नेस्कार्कधिके स्वं धनं कार्यं हीने ऋणं कार्यमित्यर्थः । तस्मिन् तिथ्यन्ते मध्यमहणो भवतीति लम्बनसंस्कृतस्तिथ्यन्तः १२।५३ ॥ १-२ ॥

माधुरी व्याख्या—

दर्शान्ते = अमान्ते, त्रिभोनं = त्रिभी राशिभी रहितं, लग्नं = प्रथमलग्नं "अमा न्तकालीनं प्रथमं लग्नमानीय तत्र राशित्रयं रहितं कार्यमित्यर्थः, पृथक्स्थं = भिन्नस्थितं, तत्कार्क्यंशैः = त्रिभोनलग्नकार्क्यातिशयैः, संस्कृतः = संस्कारितः, अधः = अधः, नतां-शाः = नतलवाः, "स्युः", । वर्गितः = वर्गीकृतः । तद्विद्वयंशः = नतांशद्वविंशतिभागः । चेत् = यदि, द्विकोर्ध्वः = अधिकः, स्यात्, तर्हि अधः = पृथक्स्थः, अधो, द्यूयूनः = द्वि-हीनः, खण्डितः = द्विभक्तः, तद्युतः = अर्धसहितः, सः = नतांशद्वविंशतिवर्गः, सार्कः = द्वादशभिः सहितः, हारः = हारसंज्ञः स्यात् । त्रिभोनोदयार्कविहलेषांशांशहीनज-शक्राः = राशित्रयरहितलग्न-रव्योरन्तरांशदशमांशरहितगुणितचतुर्दश, हारांशः = हा-रभाजिताः, नादिकार्यं = घटिकादिकं, लम्बनं, स्यात् । अर्काधिकोने = द्वादशाधिकार्षे,

वित्रिभे = वित्रिभलग्ने, क्रमेण, तिथ्या = तिथौ, स्वर्णं = धनमृणं, लम्बनं कार्यम् । द्वाद-
शाधिके वित्रिभे, लम्बनं धनं, द्वादशाग्रे वित्रिभे लम्बनं ऋणं तिथौ कार्यमित्यर्थः ॥१-२॥

अत्रोपपत्तिः—

कल्प्यते मध्यनतांशाः = न, वित्रिभलग्नसूर्यान्तरम् = विधं । ततः—

“खशकनिधनं रविवित्रिभान्तरं त्रिभोनरव्यन्तरवर्गवर्जितम् ।

हृतं शतेनात्र हि भाज्यसंज्ञकस्तथा त्रिभिर्मध्यनतांशवर्गकः ।

निधनस्तथा नागरसाङ्गभक्त ईशैर्युतोऽसौ भवतीह हारः ।

हारेण भाज्यं विभजेत् फलं यद् घटयादिकं स्पष्टविलम्बनं तत् ॥”

इत्यादि करणरहस्योक्तप्रकारेण लंबनघटी =

$$\frac{\text{विधं} \times १४ - \text{विधं}^२}{१००} = \frac{\text{विधं} \times १४० - \text{विधं}}{१००} - \frac{\text{विधं}}{१००}$$

$$११ + \frac{३ \times \text{न}^२}{९६८} = ११ + १ + \frac{३ \times \text{न}^२}{४८४ \times २} - १$$

$$\frac{\text{विधं} \times १४}{१०} - \frac{(\text{विधं})^२}{१०} (१४ - \frac{\text{विधं}}{१०}) \frac{\text{विधं}}{१०}$$

$$= \frac{१२ + \frac{\text{न}^२ (२ + १)}{४८४ \times २} - ३}{१२ + \frac{२ \text{न}^२}{(२२)^२ \times २} + \frac{\text{न}^२}{(२२)^२ \times २} - ३}$$

$$(१४ - \frac{\text{विधं}}{१०}) \frac{\text{विधं}}{१०} (१४ - \frac{\text{विधं}}{१०}) \frac{\text{विधं}}{१०}$$

$$= \frac{१२ + \frac{\text{न}^२}{(२२)^२} + \frac{\text{न}^२}{(२२)^२ \times २} - ३}{१२ + (\frac{\text{न}}{२२})^२ + (\frac{\text{न}}{२२})^२ - २}$$

$$\therefore १२ + (\frac{\text{न}}{२२})^२ + \frac{(\frac{\text{न}}{२२})^२ - २}{२} = \text{हारः} = \text{हा} । अतो लम्बनघटी =$$

$$\frac{(१४ - \frac{\text{विधं}}{१०}) \frac{\text{विधं}}{१०}}{१०}$$

हा

। इत्युपपत्तिं लंबनानयनम् । “रवौ तद्गुणे भ्यधिके च तत्सूया

दित्यादि भास्करप्रकारेण धनर्णवासना सुलभा । अमान्ते भूगर्भभृष्टस्थद्रष्टृदृष्टिसूत्रयोः
पूर्वापरान्तरालं लम्बनशब्देनोच्यते । सूर्यग्रहणे छायाच्छादकयोः सूर्यचन्द्रयोः कक्षान्तर-
त्वात् चन्द्रविम्बाच्छन्नं सूर्य भूगर्भस्थो द्रष्टा पश्यति अमान्तकाले तदानीमेव भृष्टस्थो
द्रष्टा स्वकक्षायां लम्बितं चन्द्रं पश्यति । अत एव भूगर्भभृष्टस्थद्रष्टृदृष्टसूर्यविम्बगत-
सूत्रयोरन्तराले चन्द्रकक्षायां लंबनमित्यन्वर्थकं नाम । उक्तं च “दृक्सूत्रात्लम्बितचन्द्रस्तेन

तल्लंबनं स्मृतमिति" । चन्द्रपर्वणि तु — छादकच्छाशयोर्भूभाचन्द्रयोः एककक्षत्वात् भृग-
भर्मपृष्ठस्यै दृष्टारौ समं भूभाप्रस्तं विधुं पश्यतोऽतस्त्वचन्द्रप्रहे लम्बनाभाव इत्युपपन्नम् ॥ १-२ ॥

अमान्त कालिक वित्रिभलग्नकी क्रान्ति और अक्षांशका संस्कार नतांश होते हैं । इनके वर्गका २२ वां भाग यदि २ से अधिक रहे तो वर्गमें २ को घटाकर शेषका आधा वर्गमें जोड़ कर १२ को जोड़नेसे हार होता है । और यदि वर्ग २ से अल्प हो तो उसी वर्गको १२ में जोड़नेसे हार होता है । वित्रिभ लग्न और सूर्यके अन्तरांशके दशमांश को १४ में घटाकर शेष और उक्त दशमांशकी गुणामें हारका भाग देनेसे लब्धि घट्यादिक लंबन होता है । वित्रिभ लग्न सूर्यसे अधिक या अल्प होवे तो तिथि (अमांत घटी) में लंबनको क्रमसे घन और ऋण करनेसे स्पष्ट अमान्त काल होता है ॥ १-२ ॥

संवत् १६६७ शके १५३२ अग्रहण कृष्ण अमावस १२।३६ पुष्यवार मूलनक्षत्र ५१।१२ को सूर्यग्रहण विचारना है । वर्षगण ९० चक्र ८, अधिमास १, अवम १५, अहर्गण १००५, सूर्योदयकालिकमध्यमसूर्य ८।५।३९।२५, चन्द्रमा ८।१।१०।३३, उच्च ८।१७।७।२९, राहु २।१।१।४१।५९, यहाँ १२।३६ घट्यादिसे चालित सूर्य ८।५।५१।५०, चन्द्रमा ८।३।५६।३४, उच्च ८।१७।८।४५ और राहु २।१।१।४१।९९ हैं ।

स्पष्ट रवि ८।५।२५।५७ गति ६१।१५, इस परसे स्पष्ट चन्द्रमा ८।५।२०।४१ गति ७२६।३०, अमावसका भोग्यकाल ०।२६ को अमावस १२।३६ में जोड़नेसे अमान्तकाल १३।४, पर्वान्तकालिक स्पष्टसूर्य ८।५।२६।२५ चन्द्रमा ८।५।२६।२०, और राहु २।१।१।४१।९८।

पर्वान्तकालिक स्पष्टलग्न ११।२।४६।१७ वित्रिभलग्न ८।२।४६।१७ इसका दाक्षिण-
क्रान्ति २३।३८।१० और दक्षिण अक्षांश २५।२६।४२ इनके योग (संस्कार) ४९।४।
५२ का २२ वाँ अंश २।१३।५१ का वर्ग ४।५८ दो से अधिक है अतः (४।५८) —
(२।००) = २।५८, शेषका आधा १।२९ को उक्तवर्ग ४।५८ और १२ का योग
१६।५८ में जोड़नेसे १८।२७ हार हुआ ।

सूर्य ८।५।२६।२५ में वित्रिभलग्न ८।२।४६।१७ = २° ४८' १८" का दशमांश
०।१६ को १४ में घटानेसे शेष १३।४४ और उक्त दशमांश ०।१६ की गुणा ३।३९ में
हार १८।२७ का भाग देनेसे दंडादिक लम्बन ००।११। सूर्यसे वित्रिभलग्न न्यून होनेसे
पर्वान्तकाल १३।४ में लंबन ००।११ को घटानेसे लंबनसंस्कृत पर्वान्तकाल १२।५३
हुआ ॥ १-२ ॥

अथ व्यगौ लम्बनसंस्कारमाह—

त्रिकुनिघ्नविलम्बनं कलास्तत्सहितोनस्तिथिवद्वयगुः शरोऽतः ।

अथ पङ्गुणलंबनं लवास्तैर्युगयुग्वित्रिभतः पुनर्नतांशाः ॥ ३ ॥

अथ व्यगौलम्बनसंस्कारमाह । त्रिकुनिघ्नेति । विलम्बनं ०।११ त्रयोदशगुणं जातं कला-
द्यम् १।२३। व्यगुः ५।२३।४१।७। लम्बनस्य तिथौ ऋणत्वाद्व्यगभावपि ऋणमतो लम्बन
संस्कृतो व्यगुः ५।२३।४२।४४। अस्य भुजांशाः ६।१७।६६। अस्माव 'उत्तंशा निघ्नाः' इत्या-
दिना जातः शरः ९।९४। विराहकंस्योत्तरगोलत्वादुत्तरं लम्बनम् । ०।११। पङ्गुणं जातं
लवाद्यम् १।६। पृथक्स्यं त्रिभोनलग्नम् ८।२।४६।१७। लम्बनस्य ऋणत्वाल्लवाद्येन हीनम् ।

८११४०१७॥ अस्य क्रान्तिर्दक्षिणा २३।३४।३५। अक्षांशः २५।२६।४२। संस्कृता जाता नतांश दक्षिणाः ४९।१।१७ ॥ ३ ॥

माधुरी व्याख्या—

त्रिकुनिघ्नविलम्बनं = त्रयोदशलम्बनयोर्घातः, कलाः = लम्बनकलिकाः स्युः । तिथि-
वत् = तिथिसंस्कारवत् क्रमेण, तत्सहितोनः = लम्बनकलाभिर्युतहीनः, व्यगुः = राहुनो रविः
कार्यः । अतः = लम्बनकलासहितरहितव्यगोः, शरः = बाणः, “साध्य इत्यर्थः” ।
अथ = अनन्तरं, षड्गुणलम्बनं = षड्गुणितं लम्बनं, लवाः = अंशाः स्युः, तैः = लम्बनलवैः
युगबुधिविभक्तः = सहितरहितविभिन्नलग्नात्, नतांशाः = नतलवाः, आनेयाः ॥ ३ ॥

अत्रोपपत्तिः—

कल्प्यते—घट्टादिकलम्बनम् = घलं, सपातचन्द्रगतिः = स.चं.ग. । अमान्तकाले
राश्यादिभिस्तुल्यौ रविचन्द्रौ भवेताम्यत एव, र-राहु = चं-राहु । एवं च यतो राहुश्चक्र-
शुद्ध अतो विराट्कर्कः सराहुचन्द्रः शरकेन्द्रं भवति । अथ गत्यानुपातेन लम्बनकलाः =
 $\frac{\text{सचंग} \times \text{घलं}}{६०} = \frac{७९० \times \text{घलं}}{६०} = १३ \text{ घलं}$ । स्वल्पांतरात् । पुनरंशानुपातेन लम्बनी-

शाः = $\frac{३६०^{\circ} \times \text{घलं}}{६० \text{ घटी}} = ६ \times \text{घलं}$ । संस्कारोपपत्तिस्तु स्फुटमेव गोलविदामित्युपपन्नम् ॥ ३ ॥

लम्बन को १३ से गुणा करनेसे कला होती है । इसको तिथिकी नाई व्यग (राहुरहित
सूर्य) में योग और अन्तर कर इस परसे शरका साधन करना चाहिये । लम्बनको ६ से गुणा
करनेसे अंश होता है । इसको घन और ऋण लम्बनके वशमे क्रमिक विभिन्न लग्नमें योग
और अन्तर कर इस परसे (क्रान्ति और अक्षांशके संस्कारसे) नतांशका साधन करे ॥ ३ ॥

उदाहरण—१० और लम्बन ००।११ का गुणा कला २ विकला २३ को व्यगु
५।२३।४६।७ में (लम्बन ऋण होनेसे) घटानेसे लम्बनसंस्कृत व्यगु ५।२३।४२।४४ का
भुजांश ६।१८।१५ परसे “तैशा निघ्नाः शङ्करैः शैलभक्ते” इत्यादि प्रकारसे व्यगुको
उत्तर गोलमें होनेके कारण उत्तर दिशाका शर ०।५४ आया । एवं ६ और लम्बन
०२।११ का गुणा अंशादि १।६ को लम्बन ऋण होनेसे विभिन्न लग्न ८।२।४६।१७ में
घटाने ८।१।४०।१७ की दक्षिण क्रान्ति २३।३४।३५ और अक्षांश २५।२६।४२ का
संस्कार (योग) से दक्षिण नतांश ४९।१।१७ हुआ ॥ ३ ॥

अथ नतिसाधनप्रकारमाह—

दशहृतनतभागोनाहताष्टेन्दवस्त-

द्रहितसधृतिलिप्तैः पडभिरासास्त एव ।

स्वदिगिति नतिरेतत्संस्कृतः सोऽङ्गुलादिः

स्फुट इपुरमुतोऽत्र स्यात्स्थितिश्छन्नपूर्वम् ॥ ४ ॥

अथ नतिसाधनमाह । दशेति । नतभागाः ४९।१।१७। दशभक्ताः फलम् ४।९।२। अष्टेन्दवो
१८ दशभक्तफलेन हीनाः १३।६। एते दशभक्तफलेनैव गुणिता जाताः कलाः ६४।११। एताः
पृथक्स्थाः ६४।११। तद्रहितसधृतिलिप्तैः पडभिस्त एवासाः । तद्यथा । धृतिलिप्ताभिः
सहितैः पडभिर्भौगैरिति ‘दशहृतनतभागोनाहताष्टेन्दव’ इत्यादिना कलादि यत्
फलं तदष्टादशकलामध्ये रहितं कार्यं कलास्थाने यद् न शुद्धयति तदा पडभा-

गादेको प्राह्यः । यदा कलात्मकफलं पृथगधिकृतदा पृथिभक्तं भागात्मकं कार्यं तत् भाग-
स्थाने शाब्दम् । अनेन ये पृथक्स्थितास्ते भाज्याः फलं स्वदिक् नतांशदिक् अङ्गुलाया
नतिः स्यात् । एतत्संस्कृतोऽङ्गुलादिः शरः स्फुटः स्यात् । अमुतः स्फुटशरादुक्तवत् स्थिति-
च्छन्नादिकं कार्यम् । कलात्मकं फलम् ६४।११। अनेन एते ६।१८। रहिताः ६।१३।४९ अनेन
पृथक्स्था ६४।११ भक्ताः फलमङ्गुलाया नतिर्दक्षिणा १३।१६। नतांशानां दक्षिणत्वात् नत्या
संस्कृतोऽङ्गुलादिः शरो जातः स्पष्टः शरो दक्षिणः ॥२।२२। 'गतिद्विज्नी'-इत्यादिना रवि-
विम्बम् ११।८। चन्द्रविम्बम् १।४९। मानैक्यखण्डम् १०।२८। प्रासः ८।६।

अथ स्थित्यानयनम् । मानैक्यखण्डम् १०।२८। इषुणा २।२२ सहितम् १२।९०। दशज्जनम् ।
१२८।२० प्रासेन ८।६। गुणितम् १०३९।३०। इदं वारद्वयं षष्ठ्या सर्वणितम् ३७४२२००। अस्य
मूलम् ३२ । १४ । इदं पृथक् ३२ । १४ । अस्य रसांशेन ६ । २२ । पृथक्स्थं हीनम् २६ ।
६२ । चन्द्रविम्बेन ९ । ४९ । भक्तं फलं जाता घटिकादिका स्थितिः २ । ४४ ॥ ४ ॥

माधुरीव्याख्य—

दशहृतनतभागोनाहताष्टेन्दवः = दशभक्ता ये नतांशास्तैः ऊना तैरेव गुणिताश्वा-
ष्टादश, 'पृथक् धार्याः' । तद्रहितसप्ततिलिप्तैः षड्भिः = तै रहिता ये अष्टादशकलासहिताः
षड्भागास्तैः, ते एव = पृथक्स्था एव, भासाः = भाजिताः तदा, स्वदिक् = नतांशदिशः,
अङ्गुलादिः = अङ्गुलमुखः, नतिः, स्यात् । एतत्संस्कृतः = नत्या संस्कारितः, सः = अङ्गुला-
दिमध्यमः शरः, स्फुटः = स्पष्टः, इषुः = शरः, स्यात् । अत्र = रविप्रदे, अमुतः =
स्पष्टशरात्, स्थितिच्छन्नपूर्वं = स्थितिप्रासधंमीलनादिकं, ज्ञेयम् ॥ ४ ॥

अत्रोपपत्तिः—

कल्प्यते, ^{कला}अङ्गुलम् । परमा नतिकलाः = पनक = ४८।४५, त्रिज्या = १२०, पर्वान्त-
काकीनवित्रिभनतांशज्या = विभंज्या । वित्रिभनतांशाः = विभं, अतः—

"दोःकोटिभागरहिताऽभिहताः खनागचन्द्रास्तदीयचरणो नशरादिकिभिः ॥

ते व्यासखंडगुणिताः विहताः फलं तु ज्याभिर्विनाऽपि भवतो भुजकोटिजीवे" ॥

$$\text{इति श्रीपतिप्रकारेण वित्रिभनतांशज्या} = \frac{(१८० - \text{नर्थं}) \text{नर्थं} \times \text{त्रिज्या}}{१०१२५ - (१८० - \text{नर्थं}) \text{नर्थं}} =$$

$$\frac{(१८० - \text{नर्थं}) \text{नर्थं} \times १२०}{४०५०० - (१८० - \text{नर्थं}) \text{नर्थं}} = \frac{(१८० - \text{नर्थं}) \text{नर्थं} \times १२० \times ४}{४०५०० - (१८० - \text{नर्थं}) \text{नर्थं}} \quad | \text{अत्र हर-}$$

भाज्यौ शतेनापवर्तितौ तदा जाता वित्रिभनतांशज्या =

$$\frac{(१८ - \frac{\text{नर्थं}}{१०}) \frac{\text{नर्थं}}{१०} \times १२० \times ४}{४०५ - (१८ - \frac{\text{नर्थं}}{१०}) \frac{\text{नर्थं}}{१०}} \dots\dots\dots (क)$$

अथ च यदि त्रिज्यया परमा नतिकला लभ्यते तदेष्टवित्रिभनतभागज्यया किमि-
त्यनुपातेन जाता नतिकलाः = $\frac{\text{पनक} \times \text{नर्थंज्या}}{\text{त्रिज्या}} = \frac{(४८।४५) \times \text{नर्थंज्या}}{१२०}$ । इयं त्रिभिर्भक्त

$$\text{नर्त्यगुणादिः} = \frac{(४८५)}{३} \times \frac{\text{नर्तज्या}}{१२०} = \frac{(१६१२) \times \text{नर्तज्या}}{१२०}$$

अत्र विभिन्नतांशज्या—(क) स्वरूपेणोत्थापिते विभिन्ननर्त्यगुणादिः =

$$(१६१२) \times ४ \times \left(१८ - \frac{\text{नर्त}}{१०} \right) \frac{\text{नर्त}}{१०} \times १२०$$

$$४०५ - \left(१८ - \frac{\text{नर्त}}{१०} \right) \frac{\text{नर्त}}{१०} \times १२०$$

$$= \frac{(६४१८) \times \left(१८ - \frac{\text{नर्त}}{१०} \right) \frac{\text{नर्त}}{१०}}{४०५ - \left(१८ - \frac{\text{नर्त}}{१०} \right) \frac{\text{नर्त}}{१०}} = \frac{(१८ - \frac{\text{नर्त}}{१०}) \frac{\text{नर्त}}{१०}}{४०५ - \left(१८ - \frac{\text{नर्त}}{१०} \right) \frac{\text{नर्त}}{१०}}$$

$$= \frac{१८ - \frac{\text{नर्त}}{१०} \frac{\text{नर्त}}{१०}}{२४३०० - \frac{(१८ - \frac{\text{नर्त}}{१०}) \frac{\text{नर्त}}{१०}}{३८४८}} = \frac{(१८ - \frac{\text{नर्त}}{१०}) \frac{\text{नर्त}}{१०}}{(६१९८) - (१८ - \frac{\text{नर्त}}{१०}) \frac{\text{नर्त}}{१०}}$$

स्वरूपान्तरात् । इत्युपपन्नम् ॥ ४ ॥

नतांशमें १० का भाग देकर लब्धिको १८ में घटाकर शेष, और लब्धिकी गुणा (कला) को २ स्थानोंमें रखे, एक स्थानस्थको ६'१८' में घटाकर शेषसे द्वितीय स्थानस्थमें भाग देनेसे नतांशकी दिशाकी नति होगी। इसे (नतिको) शरमें संस्कार करनेसे स्पष्ट शर होगा। इसी (स्पष्टशर) परसे यहां (सूर्यग्रहणमें) स्थिति, प्रास और मोक्ष आदिका आनयन करे ॥ ४ ॥

सूचना—पहले तीन श्लोकोंमें सूर्यग्रहणका प्राचीन उदाहरण दिया गया है, परन्तु यहां विशेष उपयोगी समझकर सूर्यग्रहणका नवीन उदाहरण भी लिखा जाता है।

उदाहरण—शाके १८६३ संवत् १९९८ सन १३४९ साल आश्विन कृष्ण रविवार अमावसको घटी ११ पल १०, उत्तरफल्गुनी नक्षत्रकी घटी ३५ पल ३७ शुभयोगकी घटी २ पल ५६ इस दिनमें सूर्यग्रहण देखनेके लिए “द्वयब्धीन्द्रो नितशक ईशदत्” इत्यादि प्रकारसे चक्र ३८ और अहर्ण १३३६ हुआ। इस परसे इस दिनका मध्यम सूर्य ५६।३७।५८ मध्यम चन्द्रमा ५।१८।५६।२३ चन्द्रोच्च ००।६।४०।४५ और मध्यम राहु ४।९।२।४३।

अब सारी क्रियाओंसे सम्पन्न अमान्तकालिक मिथिला देशीय स्पष्टसूर्य ५।४।१९।३८ गति ५८।३५ स्पष्टचन्द्रमा ५।४।२१।५९ ग ७९० स्पष्टचन्द्रोच्च ०।६।४०।४५ स्पष्टराहु ५।१।१४।२८ अयनांश २१।३८।११।३४ अमान्तकालिक प्रथम लान ७।३।८।६ विराहर्क ०।३।५।१० और विभिन्नलग्न ४।३।८।६।

सायन विराहर्क ४१२४।४६।१७ परसे “चत्वारिंशदशीति इत्यादि प्रकारसे उत्तर क्रान्ति १३।२८।३९ । पलमा ५।५४ और ५ के गुणनफल २९।३० में इसीका दशमांश २।५७ को घटाकर दक्षिण दिशाका अक्षांश २६।३३ और क्रान्ति अक्षांशका (भिन्न-दिशा होनेसे) अन्तर दक्षिण दिशाका नतांश १३।४।२९ हुआ । इसके २२ वें अंश ०।३५।३९ के वग ०.२९।१० में १२ को जोड़नेसे हार १२।२९।१० हुआ । वित्रिभलग्न ४।३।८।६ और स्पष्ट सूर्य ५।४।१९।३८ के अन्तरांश ३।१।१९।३२ में १० का भाग देनेसे लब्धि ३।७ को १४ में घटानेसे १०।५३ शेष, और दशमांश ३।७ के गुणनफल ३३।५५।११ में हारका भाग देनेसे लब्धि ऋणात्मक (सूर्यसे वित्रिभलग्न अल्प होनेसे) लंबन घटी ८।२२ हुई । तिथि ११।१० में लंबन घटी को घटाने से स्पष्ट अमान्त घटी २।४८ हुई ॥ १-२ ॥

लंबन घटी ८।२२ और १३ के गुणनफल (कलादि) १०८।४६ को व्यगुमें घटाने से लंबन संस्कृत व्यगु ०।१।१६।२४ का भुजांश १।१६।२४ परसे “तैऽशा निघ्नाः शङ्करैः शैलभक्ता” इत्यादि प्रकारसे उत्तर (व्यगुको उत्तर गोलमें होनेसे) दिशाका अङ्गुलादिक शर २।००।३ हुआ । लंबन ८।२२ और ६ के गुणनफल अंशादि ५०।१७ को वित्रिभलग्न ४।३।८।६ में घटानेसे लंबन संस्कृत वित्रिभलग्न २।१२।५६।६ के भुजांश ७२।५६।६ परसे उत्तरदिशाकी क्रान्ति २२।४५।८ और दक्षिण अक्षांश २६।३३ के अन्तर ३।४७।५२ से दक्षिण नतांश हुआ ॥ ३ ॥

दक्षिण दिशाके नतांश ३।४७।५२ में १० का भाग देकर लब्धि ००।२२।४७ को १८ में घटाकर शेष १७।३७।१३ और दशमांश ००।२२।४७ के गुणनफल ६।४१।२७ कलादिको ६।१८ में घटाकर शेष ६।११।३३ से उसी गुणनफलमें भाग देनेसे लब्धि दक्षिण दिशाकी (नतांशको दक्षिण होनेसे) अङ्गुलादि नति १।३ को उत्तर दिशाके अङ्गुलादि शर २।००।३ में घटाकर उत्तर दिशाका अङ्गुलादिक स्पष्टशर ००।५७।३ हुआ ।

“व्यसुशरगतौष्वंश” इत्यादि प्रकारसे अङ्गुलादिक सूर्यका बिम्ब १०।४३ और अङ्गुलादिक चन्द्रमाका बिम्ब १०।४९, इनके योगार्ध १०।४२ में स्पष्टशर ००।५७।३ को घटानेसे अङ्गुलादिक प्रास ९।४४।२७ हुआ । मानैक्यखण्ड १०।४२ और स्पष्ट शरका योग ११।३९।३ और १० का गुणनफल ११६।३०।३० को पुनः प्रासमानसे गुणाकर ११३४।५३।१८ इसके मूल ३३।४१ में इसीके षष्ठांश ५।३७ को घटाकर शेष २८।४ में चन्द्रमाके बिम्बका भाग देनेसे लब्धि घटिकादिक स्थिति २।३७ हुई ॥ ४ ॥

अथ स्पर्शमोक्षकालयोः साधनमाह—

स्थितिरेसहातिरंशा वित्रिभं तैः पृथक्स्थं

रहितसहितमाभ्यां लम्बने ये तु ताभ्याम् ।

स्थितिविरहितयुक्तः संस्कृतो मध्यदर्शः

क्रमश इति भवेतां स्पर्शमुक्त्योस्तु कालौ ॥ ५ ॥

अथ स्पर्शमोक्षकालज्ञानमाह । स्थितिरिति । स्थिति २ । ४४ । रस ६ हतिर्जाता

अंशाः १६ । २४ । वित्रिभम् ८ । २ । ४६ । १७ । पृथक्स्थम् ८ । २ । ४६ । १७ । एकत्रांशै-
रहितम् ७ । १६ । २२ । १७ । अपरत्र सहितम् ८ । १९ । १० । १७ । स्पर्शं साध्यमाने
रहितं मोक्षे सहितं स्पर्शमोक्षजे वित्रिभे भवतः । इत्यनेन प्रकारेण गणितागततिथ्यन्ताश्च
मध्यस्थितितुल्यघटिकाभिः स्पर्शमोक्षकालीनरूपणार्थं चालनं सुगमत्वादुक्तम् । परन्तु
किञ्चित् स्थूलं भवति । अथ सूक्ष्मोपायः । तिथ्यन्तकालीनसूर्यस्य स्थितितुल्यघटिकाभिर्ग-
तगम्यचालनं दत्त्वा स्पर्शमोक्षकालीनः सूर्यः कार्यः । स्पर्शं चालनं रहितं कार्यं मोक्षे सहित-
मिति । एवं मध्यदशान्तं एकत्र स्थितिघटिकाभी रहितः कार्यस्तत्र स्पर्शकालो भवति ।
अपरत्र युक्तः कार्यस्तत्र मोक्षकालो भवति । ताभ्यां लग्नं साध्यम् । तत्रिभोनं कार्यं
तदा स्पर्शमोक्षजे वित्रिभे भवतः । आभ्यां लग्नवन् कार्यं । तत्र प्रथमं रहितात् लग्नवन्
साध्यते । वित्रिभम् ७ । १६ । २२ । १७ । अस्य क्रान्तिर्दक्षिणा २१ । २४ । ३९ । अक्षांशः
२६ । २६ । ४२ । संस्कृता जाता नतांशा दक्षिणाः ४६ । ५१ । २१ । अस्य द्विद्वयंशः २ ।
७ । वर्गितः ४ । २८ । पृथक् ४ । २८ । द्वयुनः २ । २८ । अधितः १ । १४ । एतद्युक्तः पृथ-
क्स्थः ६ । ४२ । सार्को जातो हरः १७ । ४२ । पर्वान्तकालीनः सूर्यः ८ । ६ । २६ । २६ ।
गतिः ६१ । १६ । स्थितिघटिकाभिः २ । ४४ । चालितो जातः स्पर्शकालीनः सूर्यः ८ । ६ ।
२३ । ३८ । स्पर्शकालीनं त्रिभोनलग्नम् ७ । १६ । २२ । १७ । त्रिभोनोदयार्कविशेषः ० । १९ । १२ । २१ ।
अस्यांशाः १९ । १२ । २१ । अस्य दशांशः १ । ५४ । अनेन हीनाः शकाः १ । २६ । एते दशांशेनैव गुणि-
ताः २२ । ५९ । हारेण १७ । ४२ । भक्ता लग्नं नाडिकाद्यं लग्नमृणम् १ । १७ । अथ मोक्ष-
कालीनं लग्नं साध्यते । तत्रांशैः सहितं वित्रिभम् ८ । १९ । १० । १७ । अस्य क्रान्ति-
र्दक्षिणा २३ । ४२ । २८ । अक्षांशैः संस्कृता जाता नतांशा दक्षिणाः ४९ । ९ । १० । अस्य
द्विद्वयंशः ० । २४ । वर्गितः ४ । ५९ । पृथक् ४ । ५९ । द्वयुनः २ । ५९ । अधितः १ । २९ ।
एतद्युक्तः पृथक्स्थः ६ । २८ । सार्को जातो हारः १८ । २८ । मोक्षकालीनः सूर्यः ८ । ६ ।
२९ । १२ । मोक्षकालीनत्रिभोनलग्नम् ८ । १९ । १० । १७ । त्रिभोनोदयार्कविशेषः ० ।
१३ । ४१ । ५ । अस्यांशाः १३ । ४१ । ५ । अस्य दशांशः १ । २२ । अनेन हीनानशकाः
१७ । १६ । हारेण भक्ता लग्नं घटिकाद्यं लग्नं धनम् ० । ५६ । मध्यस्थितिविरहितयुक्तो
मध्यदर्शः । ताभ्यां लग्ननाभ्यां संस्कृतः स्पर्शमुक्त्योः कालौ स्तः । मध्यस्थित्या रहितो
मध्यदशान्तः स्पर्शलम्बनेन संस्कृतः स्पर्शकालः स्यात् । मध्यस्थित्या युतो मध्यदशान्तोः
मोक्षलग्ननेन संस्कृतो मोक्षकालः स्यात् । पूर्वं मध्यलग्नसंस्कृतो दशान्तमध्यकालो हेय
इत्यनुक्तमपि बुद्धिमता ज्ञायते । मध्यदर्शः १३ । ४ । स्थित्या ० । ४४ । विरहितः १० ।
२० । स्पर्शलम्बनेन १ । १७ । संस्कृतो जातः स्पर्शकालः ९ । ३ । मध्यदर्शः १३ । ४ । स्थिति
-२ । ४४ । युक्तः १६ । ४८ । मोक्षलग्ननेन संस्कृतः ० । ५६ । जातो मोक्षकालः १६ । ४४ । ५॥

माधुरी व्याख्या—

स्थितिरसहितः=षड्भिर्निघनी स्थितिः, अंशाः=लवाः, स्युः । पृथक्स्थं=द्विधा स्थितं,
वित्रिभं=वित्रिभलग्नं, तैः=षड्गुणस्थित्यंशैः, रहितसहितं=वियुतं सहितं “कृत्वा” आ-
भ्यां=वियोगयोगाभ्यां, ये=द्वे, लग्नने स्तः, ताभ्यां=लग्ननाभ्यां, स्थितिविरहितयुक्तः=
स्थितिघट्या हीनसहितः, मध्यदर्शः=मध्यामांतः, संस्कृतः=संस्कारितः ‘तदा’, क्रमशः=
यथाक्रमं, इति=इमौ, स्पर्शमुक्त्योः=स्पर्शमोक्षयोः, कालौ, भवेताम् ॥ ५ ॥

अत्रोपपत्तिः—

पृथक् स्थितिरहितसहिततिथिवित्रिभलग्नाभ्यां समुत्पन्नं लग्नने स्थितिरहितसहित-
तिथ्योः संस्कारिते स्पर्शमोक्षकालौ स्तः । किन्त्वत्राऽच्चार्येण सुखार्थं ताभ्यां वित्रिभलग्नाभ्यां

स्थितिघटी संस्कारिता । षड्भिर्गुणिता स्थितिघटयंशाः स्युः, तैः अमांतकालीनवित्रिभ-
लगने रहिते स्पर्शकालिकं, संहिते च मोक्षकालिकं वित्रिभलगनं स्यादित्युपपन्नम् ॥ ५ ॥

स्थितिको ६ से गुणनेसे अंश होगा । इसको वित्रिभलगनमें घटाने और जोड़नेसे ऋत्निक
स्पर्श कालिक और मोक्षकालिक वित्रिभ लगन होगा । इस वित्रिभलगन परसे लम्बन
बनाकर इसको स्थिति रहित मध्यकाल और स्थितियुक्त मध्यकालमें संस्कार करनेसे
क्रमिक स्पष्ट स्पर्शकाल और स्पष्ट मोक्षकाल होगा ॥ ५ ॥

उदाहरण-स्थितिघटी २।३७ और ६ के गुणन फल अंशात्मक १५।४२।०० को वि-
त्रिभलगन ४।३।८।६ में घटानेसे स्पर्शकालिक वित्रिभ लगन ३।१७।२६।६ और उसीमें जो-
ड़नेसे मोक्षकालिक वित्रिभ लगन ४।१८।५०।६ हुआ । स्पर्शकालिक वित्रिभ लगनके उत्तर
दिशाका क्रांत्यंश २२।४२।२८ और दक्षिण दिशाका अंश २६।३३।० के अन्तरसे
दक्षिण दिशाका नतांश ३।५०।३२ हुआ । इसमें नतांश ही के २२ वें अंश ०।१०।२८
के वर्ग १।४९।३३ को १२ में जोड़नेसे स्पर्श कालिक हार २३।४९।३३ हुआ । अमांत
कालिक सूर्यकी गति ५८।३५ को स्थिति घटी २।३७ से ऋण चालन देनेपर स्पर्श
कालिक सूर्य ५।४।१७।५ और स्पर्शकालिक वित्रिभलगन ३।१८।२।६ के अन्तरांश
४६।१४।५९ के १० वें अंश ४।३७।२९ को १४ में घटानेसे शेष ९।२२।३१ और
उसी १० वें अंशके गुणन फल ४३।२१।२९ में हारका भाग देनेसे फल स्पर्शकालिक
घटिकादि लम्बन ३।८ हुआ । यह लम्बन घटी (सूर्यसे वित्रिभको अल्प होनेसे)
ऋणात्मक हुई ।

मोक्षकालिक वित्रिभ लगनके उत्तर दिशाका क्रांत्यंश १५।२६।५८ और दक्षिणदिशाके
अंशांश २६।३३।० के अन्तर करनेसे दक्षिण दिशाका नतांश १।६।२ हुआ । इसके
२२ वें अंश ०।३०।१६ के वर्ग ००।१५।१६ को २ स्थानों ००।१५।१६ में रखकर १
स्थान २ में नहीं अटता अतः उसके आधे ०।७।३८ को उसीमें जोड़नेसे ०।२२।५४
हुआ । इसको पुनः १२ में जोड़नेसे १२।२२।५४ हार हुआ । धन चालनसे मोक्ष-
कालिक स्पष्ट सूर्य ५।४।२२।११ और मोक्षकालिक वित्रिभ लगन ४।१८।१४।६ के
अन्तरांश ०।१६।८।५ के दशमांश १।३६।४८ को १४ में घटा कर शेष १२।२३।१२
और दशमांशके गुणन फल १९।५९।३ में हार १२।२०।६ का भाग देनेसे फल (मोक्षका-
लिक सूर्यको वित्रिभसे अधिक होनेसे) ऋणात्मक मोक्षकालिक लम्बन घटी १।३७ हुई ।

अमांत घटी १।१।१० में स्थिति घटी २।३७ को घटाकर शेष ३८।३३ में स्पर्श
कालिक ऋणात्मक लम्बन घटी ३।८ को घटानेसे स्पर्श घटी ५।२५ एवं अमांत घटी
और स्थिति घटीके योग १३।४७ में मोक्षकालिक लम्बन घटी १।३७ को घटानेसे स्पष्ट
मोक्ष घटी १२।१० हुई ॥ ५ ॥

अथ संमीलनोन्मीलनकालादीनाह—

मर्दादेवं मीलनोन्मीलने स्तो ग्रासो नादेश्योऽङ्गुलाल्पो रवीन्द्रोः ।

धूम्रः कृष्णः पिङ्गलोऽन्पार्धसर्वग्रस्तश्चन्द्रोऽर्कस्तु कृष्णः सदैव ॥ ६ ॥

मर्दात् सम्मीलनोन्मीलनसाधनं पर्वानादेश्यत्वं वर्णज्ञानं चाह । मर्दादिति । एवं पूर्वार्ध-
त्कारेण मर्दान्मीलनोन्मीलने स्तः । एतदुक्तं भवति । मर्दमङ्गनिराशाः स्युः । तैः पृथक्स्थं

वित्रिभं सम्मोलनेन साध्यमानेन रहितमुन्मोलनेन सहितम् । आभ्यामुच्चवल्ग्वने कार्ये
सदरहितयुतो मध्यदर्श अभ्यां लम्बनाभ्यां संस्कृतः सम्मोलनोन्मोलने स्तः । रवीन्द्रो-
रङ्गुलात्पो प्रासा यदाऽऽगच्छति तदा नादेश्यः चन्द्रग्रहणे चन्द्रोऽन्तर्पार्धसर्वप्रस्तः सन् भूध्रः
कृष्ण- पिङ्गलः स्यात् । अल्पप्रस्तो भूध्रवर्णः । अर्धप्रस्तः कृष्णवर्णः । सर्वप्रस्तः पिङ्गलः
स्यात् । अर्कः सदैवात्पदिप्रासेषु कृष्णवर्ण एव ॥ ६ ॥

माधुरी व्याख्या—

मर्दात् = मर्दकालात्, एवं = उक्तविधिना, मीलनोन्मीलने = संमीलनोन्मीलनके, स्तः = भवेताम् । रवीन्द्रोः = सूर्यचन्द्रयोः, अङ्गुलाक्षः = एकस्मादङ्गुलादक्षः, प्रासः = मृण्मणः नादश्यः = न कथनीयः । अरुपार्थसर्वप्रस्तः = पादार्थपूर्णप्रस्तः, चन्द्रः क्रमात्, धुप्रः = धूसरः, कृष्णः = श्यामः, पिङ्गलः = पीतवर्णः, स्यात् । अर्कः = सूर्यस्तु सदा = सर्वस्मिन् प्राप्ते, एव = निश्चयेन, कृष्णः = कृष्णवर्णः स्यादिति ॥ ६ ॥

अत्रोपपत्तिः—

यतो प्रहणमभ्यकालसंमीलनकालयोरन्तरं मर्दकालतुल्यं एवं च प्रहणमभ्यकालोन्मील-
नकालयोरन्तरं मर्दकालतुल्यं स्यात् । अतो मर्दकालात् संमीलनोन्मीलनकालयोरानयनं
युक्तमुक्तम् । “इन्दोर्भागः षोडशः खंडितोऽपि, स्वल्पे छन्दे धूम्रवर्णः सुधाशो” रित्यादि
वचनाभ्यां शेषोपपत्तिः सरलैवेत्युपपन्नम् ॥ ६ ॥

ऐसे मोक्ष काल परसे समील और उन्मलीन काल होंगे । अदृश्यत्व कारणसे १ अङ्गुलसे अल्प ग्रासका आदेश न करे । अल्प (१ चरण), अर्ध और सर्वग्रासमें चन्द्रमा का वर्ण क्रमसे धुन्न (काला सा), काला और पीला होता है और सूर्यका वर्ण सदा काला ही होता है ॥ ६ ॥

अथेष्टप्रासाऽऽनयनमाह—

इष्टं द्विष्टं छन्नक्षुण्णं स्पर्शान्त्यान्तर्नाडीभक्तम् ।

रूपार्धेनोपेतं विद्यादिष्टे कालेऽर्कस्य ग्रासम् ॥ ७ ॥

अथेष्टयासानयनमाह । इष्टमिति । इष्टं १ क्षिण्वन् २ छन्न-८ । ६ गुणम् १६ । १६ ।
स्पर्शकाल-९ । ३ मोक्षकालयो-१६ । ४४ रत्नरघटिकाभि-७ । ४१ भर्क फलम् २ । ६ रूपा-
धन ३० त्रिगह्वयुल्लेयुतम् २ । ३६ । इष्टकालेऽर्कस्य प्राप्तं विधात् । शेषं वलनपरिलेखादिकं
पूर्ववत् कार्यमिति । लम्बनसंस्कृततिथ्यन्त-१२ । ५३ कालीनो रविः ८ । ५ । २६ । १४ ।
त्रिभयुतः ११ । ५ । २६ । १४ । अयनलवादयः ११ । २३ । ३४ । १४ । इतश्चरवह्लेनैगश-
रेन्दुमितैरित्यादिनाऽऽनीतं वलनं दक्षिणम् १ । ३० । मध्यग्रहणकालः १२ । ५३ । दिना-
र्धम् १३ । ३ । यातः शेषः प्राक् परत्रोन्नतः स्यात् इत्यादिना जातं नतं पूर्वम् ० । १० ।
विषयलब्धगृहादितो ० । १ । ० । ० । ऽस्मान्नगशरेन्दुमितैरित्यादिनाऽऽनीतं वलनम् । ० ।
१४ । पलभया ५ । ४५ । गुणितं १ । २० पञ्चभक्तं जातं वलनमुत्तरम् । ० । १६ । पूर्वैत-
त्वादुभयोः संस्कृतिः १ । १४ । रसभक्ता जाता वलनादुभयो दक्षिणाः ० । १२ । प्राप्तः ८ । ६
बहिर्गुणितः ४९६ । मानैक्यखण्डेन १० । २८ भक्तः फलम् ४६ । २६ । अस्य मूलं जाताद्व-
न्नाह्वयः ६ । ४९ ॥ ७ ॥

माधुरी व्याख्या---

द्विर्ननं=द्वाभ्यां गुणितं, छन्नगुणं=प्रासगुणितं इष्टं=षट्पदादिकेष्टं, स्पर्शान्त्यान्तर्ना-
डीभक्तं=स्पर्शमोक्षकालयोरन्तर्घटया हृतं, रूपार्धनं=त्रिंशद्व्यङ्गुलमानेन, उपेतं=सहितं,
तत' इष्टे=अभिमतं, काले=समये, अर्कस्य=सूर्यस्य, प्रासं=प्रासमानं, विद्यात्=ज्ञेयम् ॥७॥

अत्रोपपत्तिः—

कल्प्यते स्थित्यर्धघटीमानम् = स्थिअध, स्थितिघटीमानम् = स्थिघ, प्रासमानम् =
प्रा, इष्टघटयः=इघ । अतोऽनुपातेनेष्टप्रासः = $\frac{\text{प्रा} \times \text{इघ}}{\text{स्थिअध}}$ । हरभाज्यौ द्वाभ्यां गुणितौ

तदा इष्टप्रासः = $\frac{\text{प्रा} \times \text{इघ} \times २}{\text{स्थिघ}}$ । अत्र तारतम्यादङ्गुलार्धयुक्तं कृतमाचार्येणेत्युपपन्नम् ॥७॥

इघघटी, २ और प्रास मानके गुणनफलमें स्पर्शकाल और मोक्षकालकी अन्तर्घटीका
भाग देनेसे लब्धिमें ३ अंगुलको जोड़नेसे इष्ट कालमें सूर्यका इष्टप्रास होगा ॥ ७ ॥

उदाहरण—कल्पित इष्टघटी २ और २ के गुणन फल ४ को प्रासमान ९।४४।२७
से गुणा कर ३८।५७।४८ इसमें स्पर्शघटी ५।२५ और मोक्षघटी १२।१० के अन्तर
६।४५ से भाग देनेपर लब्धि ५।४६ में ३० व्यङ्गुलको जोड़नेसे इष्टकाल २ में अङ्गु-
लादिक प्रासमान ६।१६ हुआ ॥ ७ ॥

युगेश्वरकृता टीका कपिलेश्वरसंस्कृता ।

सूर्यग्रहाधिकारेऽस्मिन् 'माधुरी' पूर्णता गता ॥ ६ ॥

इति दरभङ्गामण्डलान्तर्गतमिरजापुरग्रामवासिना श्रोपाख्यपण्डितश्रीदर्शनशर्म्मण-

स्तनूजेन. सुजफ्फरपुरमण्डलान्तर्गतमधेसराग्रामस्थसंस्कृतविद्यालयप्रधाना-

ध्यापकेन ज्योतिषाचार्यज्योतिस्तीर्थायुर्वेदाचार्योपाधिधारिणा पण्डित.

श्रीयुगेश्वरशर्म्मणा विरचितायां नवीनोदाहरणयुक्तिसहितमाधुरी-

टीकायां पूर्वार्धे सूर्यग्रहणाधिकारः समाप्तः ॥ ६ ॥

इति पूर्वार्द्धम् ।

अथ ग्रहलाघवोत्तरार्द्ध-

मासगणाधिकारः ॥ ७ ॥

तत्रादौ तज्जिर्माणकारणमाह —

अथ मासगणात् सुलघुक्रियया ग्रहणद्वयसिद्धिकृतेऽभिदधे ।

स्फुटसूर्यविपाततिथींश्च वपुर्ग्रसनानां विशेषचमत्कृतये ॥ १ ॥

अथ मासगणात् पर्वानयनमाह । अथेति । अथेत्यनन्तरम् । मासगणात् सुतरां लघुक्रियया ग्रहणद्वयस्य सिद्धिः साधनम् । तस्य कृते तदर्थं स्फुटसूर्यविपाततिथीन् तथा वपुषि विम्बा-
नि ग्रसनं प्रासः इत्यादि विशिष्टचमत्कारदर्शनार्थमभिदधे वच्मि । येन गणकानां चमत्कारो
भवति ॥ १ ॥

माधुरी व्याख्या—

अथ = पूर्वोक्तग्रहणानन्तरं, विशेषचमत्कृतये = अधिकचमत्कारार्थं, ग्रहणद्वयसिद्धि-
कृते = सूर्यचन्द्रयोर्ग्रहणसाधनार्थं च, सुलघुक्रियया = संक्षिप्तसरलप्रकारेण, मासगणात् = मा-
समूहात्, स्फुटसूर्यविपाततिथीन् = स्पष्टरविबिधुव्यगुतिथीन्, वपुः = तेषां विम्बं, प्रस-
नानां प्रासादिकं, च = पुनः प्रकारान्तरेण, अभिदधे = वच्मि, अहमिति शेषः ॥ १ ॥

मैं विशेष चमत्कारार्थं और दोनों (सूर्य-चन्द्र) ग्रहणोंके साधनाथं सरल प्रकारसे
पुनः माससमूह द्वारा स्पष्ट रवि, व्यगु, तिथि, विम्ब और प्रासादिको कह रहा हूँ ॥ १ ॥

अथैषां क्षेपकानाह—

क्षेपो भाद्यः खं कृता भूदशोऽर्कं, रुद्राः शैला नागचन्द्रा विपाते ।

वृत्ते शून्यं वज्रिणश्चन्द्रवाणा वाराथे द्वौ व्यङ्घ्रिनन्दाब्धयः स्यात् ॥ २ ॥

अथ क्षेपकानाह । क्षेप इति । स्पष्टोऽर्थः ॥ २ ॥

माधुरी व्याख्या—

अर्कं = सूर्यः, खं = शून्यं, कृताः = चत्वारः, भूदशः = एकविंशतिः, विपाते = राहुनाकै,
रुद्राः = एकादश, शैलाः = सप्त, नागचन्द्राः = अष्टादश, एवं, दृते = चन्द्रकेन्द्रे; शून्यं = ०, वज्रि-
णः = चतुर्दश, वाणचन्द्राः = पञ्चदश, भाद्यः = राश्यादिकः, क्षेपः, स्यात् । अथ द्वौ
व्यङ्घ्रिनन्दाब्धयः = पादोनोनपञ्चाशत्—वाराथे = तिथेः वारादिके क्षेपः भवति ॥ २ ॥

अत्रोपपत्तिः—

यद्वद्ग्रन्थारम्भशकादौ “रुद्रा गोजाः कुवेदास्तपन इह विधौ” इत्यादिना क्षेपाः
पठितास्तद्वत् पूर्णान्तकालिकान् ग्रहणानां तान् क्षेपसंज्ञकान् चकार । तत्र चन्द्रक्षेपो नो
राहुक्षेपो विपातक्षेपः । चन्द्रमन्दकेन्द्रं तु वृत्तनाम्ना व्यवहृतवान् । अतएव रविक्षेपः—च-
न्द्रक्षेपः = (१११९९'१४१') — (१११९९'१६') = ३५' = २१००'' = भोग्यविकला ।
रविगतिः = ५९'१८'', चन्द्रगतिः = ७९०'१३५'', गत्यन्तरविकला = ४३८८७'' । ततः “ भक्ता

व्यर्कविधोर्लवा यमकुभिरित्यादिना, भोग्यघटी = $\frac{२१०० \times ६०}{४३८८७} = \frac{१२६०००}{४३८८७} = ३ ।$

स्व०७० । ततो "गतैश्चदिवसाद्येनेत्यादिनीलकण्ठप्रकारेण रवेश्चालनधनफलम् = २'५७''
 अतएव दर्शान्तकालिकोरविक्षेपः = (१११९०'४९'१००'') + (२'५७'') = १११९९'४३'५७'' । अर्माते रविचन्द्रयोः साम्यात् दर्शान्तकालिकश्चन्द्रक्षेपोपि = १११९९'४३'५७''

अथ ग्रन्थरश्मिशकीयश्चन्द्रोच्चक्षेपः = ५१७°१३३' । अतः चन्द्रक्षे—चं. उ. क्षे. =
 चन्द्रमन्दकेन्द्रक्षेपः = वृत्तक्षे = (१११९९'४३'५७'') - (५१७°१३३') = ६१२°१०'५७'' ।

एवमेव रविक्षे—राहुक्षे=विपातक्षे = (१११९९'४३'५७'') - (०१२°१३८'१००) = १०१२२°५५'५७'' । वारादिक्ष = २१२।५२,

अथ च "रवौ पाक्षिकं चालनं" इत्यादिवक्ष्यमाण (७ श्लोक) प्रकारेण पाक्षिकं चालनम्, रवेः = ०१४।३३, विपातस्य = ०१५।२०, वृत्तस्य = ६१२।५४, वारादेः = ०१४५।५५ ।

पाक्षिकचालनसहिता अमान्तक्षेपाः पूर्णान्तक्षेपाः स्युः । तद्यथा रवेः = ०१४।१६।५७, विपातस्य = ११।०।२५।५७, वृत्तस्य = ०१४।५८।१०, वारादेः = २।४८।४७। अत्र गणेशेन स्वेच्छया "क्षेपो भाद्य" इत्यादिक्षेपाः पठिताः । तथा सति रवौ ४'१३'' अधिकं, विपाते ७'५७'' न्यूनं, वृत्ते ७'१०'' न्यूनं, वारादौ च ०।२ न्यूनं स्वीकृतम् । मन्ये छन्दोभङ्गभयात्स्वल्पान्तराद्वा त्रुटिः स्वीकृता, नान्यत्कारणान्तरं वक्तुं शक्यते । एतेन—
 क्षेपो भाद्यः खं कृताः षोडशाकै रूद्राः शैलाः पञ्चपक्षाश्चपंच ।

वृत्ते शून्यं वज्रिणोऽष्टाक्षसंख्या वाराद्ये द्वौ नागवेदाश्चवेदाः ।

इति पाठः साधुरिति विद्भिर्विचार्यमित्युपपन्नम् ॥ २ ॥

रा ०।४'१२१'१००' रविकाः रा ११।७'१२८' विपातका और रा ०।१४'१६१ चन्द्रमाके केन्द्र
 दि. दं प.
 (वृत्त) का राश्यादिक क्षेप होता है और २।४८।४९ यह तिथिके वारादिका क्षेप होता है ॥ २ ॥

अथैषा ध्रुवकानाह—

भानोः खं भूः खान्धयोऽयं ध्रुवः स्याच्छैलाः कर्का राशिपूर्वो व्यगोः स्यात् ।
 वृत्तस्याङ्का भूरसाश्चाथ तिथ्या वाराद्यस्याङ्काः खगास्तर्करामाः ॥ ३ ॥
 ध्रुवकानाह । भानोरिति । स्पष्टोऽर्थः ॥ ३ ॥

माधुरी व्याख्या—

भानोः=सूर्यस्य—खं=शून्यं, भूः=एकः, खान्धयः=चत्वारिंशत् ; व्यगोः=शैलाः=सप्त, कर्काः='कूः=एकः, अर्काः=द्वादश ते; वृत्तस्य=चन्द्रकेन्द्रस्य—अङ्काः नव, भूः=एकः, रसाः=षट्, राशिपूर्वः=राश्यादिकः, ध्रुवः, स्यात् । अथ, तिथ्याः=तिथेः, वाराद्यस्य=वारादिकस्य—अङ्काः=पंच, खगाः=नव, तर्करामाः=षट्त्रिंशत्, अयं=एषः ध्रुवः भवति ॥ ३ ॥

अत्रोपपत्तिः—

∴ ११ वर्षाणि = १ चक्रम्, १२ मासाः = १ वर्षम् । अत एकस्मिन्वर्षके सौर-मासाः = १३२। तथा च, कल्पसौरमासैः कल्पाधिमामासास्तदैकचक्रगतमौरमासैः १३२

एभिः क इति जाता एकचक्रसंबन्धिनोऽधिमासाः=४। अत एकचक्रचान्द्रमासाः=१३२ + ४ = १३६। पुनः कल्पचान्द्रमासैः कल्पाहर्गणस्तदैकचक्रयचान्द्रमासैः १३६ किमिति जातः एकचक्रयहर्गणः=४०१६।१।३६। अस्मात् मध्यमाधिकारोक्त १० श्लोकयुक्त्या एकचक्रोद्भवो मध्यमो रविः=१११२८°।२०'।२५"। अयं चक्रशुद्धो जातः स्वल्पान्तरा-
द्रवेर्ध्रुवः=०।१°।४०'। अथ च तेनैव श्लोकेन चन्द्रः=१११२८°।२०'।१०"। एवं च मध्यमाधिकारोक्त ११ श्लोकेन राहुः=४।२७°।८'।१५"। चं-रा=(१११२८°।२०'।१०")-(४।२७°।८'।१५")=७।१°।१२'।११"=व्यगुः=७।१°।१२'। स्वल्पान्तरात् ।

अथ च मध्यमाधिकारोक्त ११ श्लोकयुक्त्योक्ताहर्गणेन चन्द्रस्य मन्दोच्चम्=२।२७°।११'।४६", पूर्वानीतचन्द्रः=१११२८°।२०'।१०"। अतः चं-चं-मं-उं=(१११२८°।२०'।१०")-(२।२७°।११'।४६")=९।१°।८'।२४"=चन्द्रकेन्द्रम्=वृत्तम्=९।१°।८'।००" स्वरमान्तरात् । अथ सप्तभिर्भाजित एकचक्राहर्गणः= $\frac{४०१६}{१}$ । ६।३६ = ५।

९।३६ = तिथिध्रुवः । इत्युपपन्नम् ॥ ३ ॥

रविको ०।१°।४०'।००", ज्यगुकी ७।१°।१२'।१०" और चन्द्रकेन्द्रकी ९।१°।६'।००" राश्या-
दि. घ. प.

दिक ध्रुवा होती है । तिथिके वारादिकी ६।९।३६ ध्रुवा होती है ॥ २ ॥

अथ रविविपातयोरानयनमाह—

मासौघतो द्विगुणितान्नगषड्भिराप्त-

राश्यादिना रहितमासगणो रविः स्यात् ।

मासा गृहाणि विनिजत्रिलवाश्च तैऽशा

मासाद्घ्रितुल्यकलिकाः स्युरयं विपातः ॥ ४ ॥

अथ मध्यमार्कव्यगुसाधनमाह । मामौघत इति । संवत् १६६९ शके १६३४ कार्तिकशुक्ल १६ गुरौ घटी ३२ । ३३ । भरणीनक्षत्रे घटी २३ । १४ । वज्रयोगे घटी ४४ । ५४ । अब्दाः १२ । चक्रम् ८ । अधिमासौ २ । मासाः ५७ । द्विगुणिताः ११४ । नगषड्भक्ताः फलं रा-
श्यादि १ । २१ । २ । ४१ । अनेन रहितो मासगणो जातो रविः ७ । ८ । ५७ । १९ । स्वेर्ध्रु-
वः ० । १ । ४० चक्रहतः ० । १ । २० । अनेन रहितो रविः ६ । २९ । ३७ । १९ । रवि-
क्षेपकेन ० । ४ । २१ । युतो रविः ६ । २९ । ५८ । १९ ।

अथ विपातसाधनम् । मासगणः ५७ । एते राशयः ५७ । मासगणः ५७ । अस्य त्रिक्रयः १९ अनेन रहितो मासगणो जाता अंशाः ३८ । मासगणः ५७ । अस्याद्विभ्रः १४ । १९ एताः कलाः । एवं राश्यादिव्यगुः १० । ८ । १४ । १५ । व्यगोर्ध्रुवः ५ । १ । १२ । चक्रहतः ८ । ९ । ३६ । अनेन युक्तो व्यगुः ६ । १७ । ५० । १५ । क्षेपकेन १९ । ७ । १८ युक्तो जातो व्यगुः ६ । २६ । ८ । १५ ॥ ४ ॥

ग्राहुरी व्याख्या—

द्विगुणितात्, मासौघतः=मासगणात्, नगषड्भिराप्तराश्यादिना=सप्तषष्टिभक्तलब्ध-
गृहादिना, रहितमासगणः=ऊनितो माससमूहः, रविः=सूर्यः, स्यात् । ते=उक्ताः, मासाः=
माससंख्याः, गृहाणि=राशयः, विनिजत्रिलवाः=स्वर्गमासरहिता अंशाः, मासाध्रितुल्य-
कलिकाः=मासचतुर्थांशतुल्याः फलाः, अयं=असौ, विपातः भवति ॥ ४ ॥

अत्रोपपत्तिः—

$$\begin{aligned}
 \text{कल्पचान्द्रमासाः} &= ५३४३३३३६०००। \quad \text{कल्परविराशयः} = \\
 ५१८४०००००००। \quad \text{अतः कल्पानुपातेन राश्यादिको रविः} &= \\
 ५१८४००००००० \times \text{इ.चा.मा.} &= \frac{५१८४०००० \times \text{इ.चा.मा.}}{५३४३३३३६०००} = \\
 = \frac{६५ \times \text{इ.चा.मा.}}{६७}, \quad \text{स्वरूपान्तरात्} &= \frac{२ + ६५ \times \text{इ.चा.मा.} - २}{६७} = \\
 = \frac{\text{इ.चा.मा.} (६७ - २)}{६७} &= \frac{\text{इ.चा.मा.} \times ६७}{६७} - \frac{\text{इ.चा.मा.} \times २}{६७} \\
 = \text{इ.चा.मा.} - \frac{\text{इ.चा.मा.} \times २}{६७} & \therefore \text{पूर्वार्द्धमुपपन्नम् ।}
 \end{aligned}$$

अथ च कल्प्यते कल्पविपातभगणराशयः = क.वि.रा.। ततः कल्पचान्द्रमासगणैः
कल्पविपातभगणराशयस्तदेष्ट्वान्द्रमासगणैः क इति जातो राश्यादिको विपातः =

$$\frac{\text{क.वि.रा.} \times \text{इ.चा.मा.}}{५३४३३३३६०००} = \text{इ.चा.मा.} (१ \text{ रा} + ०^{\circ} + ४०' + १५'') =$$

$$\begin{aligned}
 \text{इ.चा.मा.} \left(१ + ०^{\circ} + \frac{४०'}{६०} + \frac{१५''}{६०} \right) &= \text{इ.चा.मा.} \left(१ + \frac{२^{\circ}}{३} + \frac{१'}{४} \right) \\
 = \text{इ.चा.मा.} \left\{ १ \text{ रा} + \frac{१^{\circ} + २^{\circ} - १^{\circ}}{३} + \frac{१'}{४} \right\}
 \end{aligned}$$

$$\text{इ.चा.मा.} = \left\{ १ \text{ रा} + \left(\frac{३^{\circ}}{३} - \frac{१^{\circ}}{३} \right) + \frac{१'}{४} \right\} = \text{इ.चा.मा.} \left\{ १ + \left(\frac{१^{\circ} - १^{\circ}}{३} \right) + \frac{१'}{४} \right\} =$$

$$\begin{aligned}
 &\text{रा} \\
 &= \text{इ.चा.मा.} + \left(\text{इ.चा.मा.} - \frac{\text{इ.चा.मा.}^{\circ}}{३} \right) + \frac{\text{इ.चा.मा.}'}{४} \quad \text{इत्युपपन्नम् ॥ ४ ॥}
 \end{aligned}$$

मासगणको दोसे गुणाकर उसमें ६७ का भाग देकर लब्धि राश्यादिको उसी मास-
गणमें घटानेसे शेष राश्यादिक रवि होता है। मासगणके समान राशि, अपना ३ रा अंश
रहित मासगणके तुल्य अंश और मासगणके ४ था अंश तुल्य कला, इनके योग राश्या-
दिक विपात होता है ॥ ४ ॥

उदाहरण—शके १८६५ संवत् २००० सन् १३५१ साल श्रावणशुक्ल रविवार
पूर्णिमासीकी घटी ०९।४० श्रवणा नक्षत्रकी घटी २७।३९, सौभाग्य योगकी घटी
३४।२०। इस दिनमें “ह्यब्धीन्श्रानितशक” इत्यादि प्रकारसे वर्षगण ४२३ चक्र ३८,
अधिमास २ और मास समूह ६६ हुआ।

अथ श्लोकानुसार मास समूह ६६ को २ से गुणाकर १३२ में ६७ का भाग देनेसे
राश्यादि १।२९।६।६ इसको मास समूह ६६ में घटानेसे ६४।०।५३।४४ राशिमें १२
का भाग देनेसे राश्यादि सूर्य ४।०।५३।४४ हुए। अब “मासगणाञ्जनित” इत्यादि,

आगेके ६० श्लोकके प्रकारसे सूर्यकी ध्रुवा ०।१।४०।० को चक्र ३८ से गुणकर २।३।२०।० को सूर्यमें घटाने से २।२७।३३।४४ इसमें सूर्यके क्षेप ०।४।२।१।० को जोड़नेसे सूर्य ३।१।३३।४४ हुए।

मास समूह ६६ यह राशि हुआ और मास समूह ६६ में अपना तृतीयांश २२।०।० को घटाकर शेष ४४ यह अंश, एवं मास समूह का ४ भाग अंश १६।३० यह कलादि हुआ। इनका योग करके राशिमें १२ का भाग देकर राश्यादिक पात ७।१४।१६।३०, इसमें पात ध्रुवा ७।१।१२।० को चक्र ३८ गुणितकर ३।१५।३६।० जोड़नेसे १०।२९।५२।३० हुआ। इसमें पातका क्षेप ११।७।१८।० को जोड़नेसे राश्यादिक पात १०।७।१०।३० हुआ ॥ ४ ॥

अथ चन्द्रकेन्द्रवारादीनामानयनमाह—

स्वाद्रथंशकेन रहिता मनुतष्टमासा वृत्तं गणाभ्रकुलवाढ्यलव्यं गृहादि।

स्वार्थान्विता दिनमुखं मनुतष्टमासा मासौघतो दशगुणाद्गुणान्ति युक्तम् ॥ ५ ॥

अथ वृत्तवारादिसाधनमाह । स्वाद्रथंशकेनेति । मनुतष्टमासाः स्वकीयेन सप्तमांशेन राश्यादिना ०।४।१७।८ हीनाः ०।२६।४२।६२ । मासगणः ५७ । अस्य दशमांशोऽंशादि ५।४२।० । इदमंशादौ युक्तम् १।१।२४।६२ । वृत्तध्रुवकः ९।१।६ । चक्रहतः ०।८।४८ । अनेन युक्तः १।१०।१२।६२ । क्षेपकेण ०।१४।५१ युक्तो जातं वृत्तम् १।२६।३।६२ ।

अथ वारादिसाधनं मनुतष्टमासाः १ स्वकीयेनाधन ०।३० युक्ताः १।३०।० । मासगणो ५७ दशगुणः ५७० । भगुणै-३२७ अंशः फलम् १।४४।३५ । अनेन युक्तं जातं वारादि ३।१४।३५ । तिथेर्वारादिध्रुवकः ५।९।३६ । चक्रहतः ६।१६।४८ । अनेन क्तः ९।३१।२३ । क्षेपक-२।४८ । ४६ युतो जातं वारादि ५।२०।८।५ ॥

माधुरी व्याख्या—

स्वाद्रथंशकेन = स्वसप्तमांशेन, रहिताः = ऊनिताः, मनुतष्टमासाः = चतुर्दशभाजित-माससंख्याः, गृहादि=राश्यादिकं, गणाभ्रकुलवाढ्यं=मासासमूहस्य दशमांशैः सहितं, वृत्तं=चन्द्रकेन्द्रं भवति । स्वार्थान्विताः=निजार्थसहिताः, मनुतष्टमासाः=चतुर्दशभक्त-मासः, दशगुणात् मासौघतः=माससमूहात्, भगुणान्ति युक्तं=सप्तविंशत्युत्तरशतत्रय-भक्तकृन्धिसहितं, दिनमुखं=दिनादिकं 'दिनादिक्षेपः' भवति ॥ ५ ॥

अत्रोपपत्तिः—

“चन्द्रोच्चस्याग्निशून्याश्ववधुसर्पाण्वा युगे” ।

तथा,—“इन्दोरसग्नित्रित्रीषुसप्तभूधरमार्गणाः ॥”

इति सूर्यसिद्धान्तोक्त्या, चन्द्रोच्चभगणः=४८८२०३, चन्द्रभगणाः=५७७५३३३६

∴ चंभ—चंडभ=चंभकेभ=५७७५३३३६—४८८२०३=५७२६५१३३=

वृत्तस्य युगभगणाः । ‘एते सहस्रगुणिताः कल्पे स्युर्भगणादश’ इति कल्पे वृत्तभगणाः=५७२६५१३३००० । ‘भवन्ति षाशिनी मासाः सूर्येन्दुभगणान्तर’मिति कल्पे चान्द्रमासाः=५३४३३३३३००० । ततः कल्पचान्द्रमासः कल्पवृत्तभगणराशयस्तदेष्टचान्द्रमासैः

* इति जातं राश्यादिकं वृत्तम् = $\frac{\text{कट्टभरा} \times \text{इचांमा}}{\text{क.चां.मा.}}$

$$\begin{aligned}
& \frac{५७२६५१३३००० \times १२३०००}{५३४३३३६०००} = \frac{(१२१०'१२४')}{१४} \times \text{इचांमा} , (\text{स्पष्टान्तरात्}), \\
& = \frac{(६१०'१४२')}{७} \times \text{इचांमा} = \frac{\text{इचांमा}(१ + ६ - १)}{७} + \frac{\text{इचांमा} \times ४२०}{४२०} \\
& = \frac{\text{इचांमा} (७ - १)}{७} + \frac{\text{इचांमा} \times १०}{१०} = \frac{\text{इचांमा} \times ७}{७} - \frac{\text{इचांमा} \times १}{७} + \frac{\text{इचांमा} १०}{१०} \\
& = \text{इचांमा} - \frac{\text{इचांमा}}{७} + \frac{\text{इचांमा} १०}{१०} । \therefore \text{उपपन्नं वृत्तानयनम् ॥}
\end{aligned}$$

अथैकस्मिन्श्चान्द्रमासे सप्तभक्तसावनदिनादिः = ११३११५०। ततो यथैकस्मिन्श्चान्द्रमासे एतानि सावनदिनानि लभ्यन्ते तदेष्टचान्द्रमासैः कनीतीष्टचान्द्रमासीयानि सावनदिनानि स्युरित्यनुपातेनेष्टसावनदिनाद्यम् = $\frac{\text{इचांमा}(११३११५०)}{१} = \frac{\text{इचांमा} \times १४(११३११५०)}{१४}$

$$\begin{aligned}
& = \frac{\text{इचांमा} (२११२५४०)}{१४} = \frac{\text{इचांमा} \times २१}{१४} + \frac{\text{इचांमा} \times २५}{१४ \times ६०} + \frac{\text{इचांमा} \times ४०}{१४ \times ६० \times ६०} \\
& = \frac{\text{इचांमा} \times ३}{२} + \frac{\text{इचांमा} \times १०}{३२७} (\text{स्व.अं.}) = \text{इचांमा} + \frac{\text{इचांमा}}{२} + \frac{\text{इचांमा} \times १०}{३२७} ।
\end{aligned}$$

यतो दिनसंख्या सप्तैवातः सप्ततथमिति युक्तमुक्तमित्युपपन्नम् ॥ ५ ॥

अपने सप्तमांशसे रहित, १४ भक्त मासशेषमें मासगणके दशमांश लवादिको जोड़नेसे वृत्त होता है। अपने आधासे सहित १४ भक्त मासगणमें मास समूहका दशगुण ३२० वें अंशको जोड़नेसे वारादिका क्षेप होता है ॥ ६ ॥

उदाहरण—माससमूह ६६ में १४ का भाग देकर शेष १० का ७ वां अंश राश्यादि १२५४२१५१ को शेष १० में घटानेसे ८४१७७१९ इसमें माससमूह ६६ का १० वां अंश अंशादि ६१३६१० को जोड़नेसे ८१७०१५३९ इसमें राश्यादि वृत्तकी ध्रुवा ९११६१० और चक्र ३८ के गुणन फल राश्यादि ७१११४८१० एवं वृत्त का क्षेप ११४१५११० को जोड़नेसे राश्यादि वृत्त (चन्द्रमाके मन्द केन्द्र) ४१७३२१९ हुआ।

माससमूह ६६ में १४ का भाग देनेसे शेष १० में अपना आधा दिनादि ५ को जोड़नेसे १५१०१० इसमें माससमूह ६६ और १० के गुणा ६६० का ३२७ वां अंश वारादि २११६ के योग १७११६ में वारादिकी ध्रुवा ५१९१३६ और चक्रका गुणनफल राशि १४१८ (दिन स्थानमें ७ का भाग देकर) को जोड़नेसे वारादि ३१५ १४ हुआ ॥ ५ ॥

अथ मासगणोत्पन्नसूर्यादी ध्रुवकादिसंस्कारमाह—

मासगणान्जनितो रविरूनश्चक्रहतध्रुवकेण निजेन ।

सङ्कलिता इतरेऽथ च ते स्युः क्षेपयुता निजमासि सितान्ते ॥ ६ ॥

अथ मासगणादुत्पन्नानां रव्यादिकानां ध्रुवादिसंस्कारमाह । मासेन । मासगणात् जनित उत्पादितो रविर्निजेन चक्रहतध्रुवकेण ऊनः कार्यः । इतरे विपातादयश्चक्रहतध्रुवकेण संकलिताः कार्याः । ते सर्वे निजक्षेपकेण युताः । निजेऽभीष्टे मासि सितान्ते पूर्णिमास्यन्ते स्युरिति ॥ ६ ॥

माधुरी व्याख्या—

मासगणनात् = मासौघतः, जनितः = उत्पन्नः, रविः = सूर्यः, निजेन = स्वीयेन, चक्रहत-
ध्रुवकेण = चक्रगुणितध्रुवेण, ऊनः = हीनः, इतरे = अन्ये प्रहाः, सङ्कलिताः = चक्रहतध्रुव-
केण योजिताः, अथ = अनन्तरं, क्षेपयुताः = स्वस्वक्षेपसहिताः “तदा” ते = विपातायाः,
निजमासि क्षितान्ते = इष्टमासीयपूर्णमान्ते, स्युः = भवेयुः ॥ ६ ॥

अत्रोपपत्तिः—

यद्येकेन चक्रैणैतावान्ध्रुवरूपो प्रहो लभ्यते तदेष्टचक्रेण क इति इष्टचक्रसम्बन्धिप्रहः
स्यात् । किन्त्वत्र रविध्रुवः प्राक् द्वादशराशिमुद्धोऽतो रविः स्वध्रुवेण रहितः कार्यः ।
अपरे सहिताः कार्याः । पुनश्च ग्रन्थारम्भकालिकप्रहक्षेपयोजिते पूर्णातीया प्रहाः भवन्ती-
ति युक्तमेवेत्युपपन्नम् ॥ ६ ॥

अपने चक्रगुणित ध्रुवासे रहित मासगणोत्पन्न रविमें और अपने २ चक्रगुणित
ध्रुवासे सहित चन्द्रकेन्द्र (वृत्त) आदिमें अपने २ क्षेपको जोड़नेसे इष्ट मासके पूर्णान्त
कालिक रवि और चन्द्रकेन्द्र आदि होते हैं ॥ ६ ॥

उदाहरण—४थे श्लोकके द्वारा राश्यादिक सूर्य ४।०।५३।४४ में सूर्यकी वा
०।१।४०।० को चक्र ३८ से गुणाकर २।३।२०।० घटानेसे १।२७।३३।४४में सूर्यका
क्षेप ०।४।२१।० जोड़नेसे मासान्त (पूर्णमान्त कालिक) सूर्य २।१।५४।४४ हुआ ॥ ६ ॥

अथैषा पाक्षिकचालनमाह—

रवौ पाक्षिकं चालनं खेन्द्रदेवा विपाते नभो वाणचन्द्रा नखाश्च ।

पङ्का युगाक्षा गृहाद्यं च वृत्ते दिनाद्ये नभोऽक्षाब्धयो वाणवाणाः ॥ ७ ॥

अथ पक्षचालनमाह । रवौ पाक्षिकमिति । स्पष्टोऽर्थः ॥ ७ ॥

माधुरी व्याख्या—

रवौ = सूर्ये, खेन्द्रदेवाः = खं शून्यं, इन्द्राः चतुर्दश, देवाः त्रयस्त्रिंशत् ०।१४°।३३' ।
विपाते नभः = शून्यं, वाणचन्द्राः = पंचदशः, नखाः = विंशतिः १।१५°।२०' । वृत्ते =
चन्द्रकेन्द्रे षट्, अर्काः = द्वादश, युगाक्षाः = चतुःपञ्चाशत् ६।११°।५४' गृहाद्यं = राश्या-
दिकं, पाक्षिकं = पंचदशदिनसम्बन्धि, चालनं = चालयितुं योग्यं चालनं, स्यात् । अथ
नभः = शून्यं, अक्षाब्धयः = पंचचत्वारिंशत्, वाणवाणाः = पञ्चपञ्चाशत् ०।४५।५५ बारादि
दिनाद्ये = तिथिवाराद्ये पाक्षिकं चालनं भवति ॥ ७ ॥

अत्रोपपत्तिः—

यथा प्राक् चतुर्थश्लोकेनेष्टमाससम्बन्धी प्रहः साधितस्तथाऽर्धमासिकं प्रहमानीयासौ
पाक्षिक-चालनत्वेन स्वीकृतः । एभिः स्वस्वचालनैः सहितास्ते अमान्तकालिकाः स्युः । यतः
पूर्वं पूर्णिमांतकालिका एव प्रहाः साधिता इत्युपपन्नम् ॥ ७ ॥

०।१४°।३३'।००" रविका, ०।१५°।२०'।००" विपातका और ६।१२°।५४'।००" चन्द्रकेन्द्रका
दि. दं. प.

राश्यादिक पाक्षिक (१५ दिनसम्बन्धी) चालन होता है । और ०।४५।५५ यह तिथिके दिना-
दिका पाक्षिक चालन होता है ॥ ७ ॥

अथ षाण्मासिकं चालनमाह—

शरा वेदपक्षा भुजङ्गाग्नयोऽर्के, व्यगौ षट्कृताः कुश्च षाण्मासिकं स्यात् ।
शरा वार्धयस्त्रीषवो भादि वृत्ते दिनाद्ये तिथेर्द्वौ भवा भूर्दिनाद्यम् ॥ ८ ॥

अथ षाण्मासिकचालनमाह । शरा इति । स्पष्टोऽर्थः ॥ ८ ॥

माधुरी व्याख्या—

अर्के=सूर्ये, शराः=पञ्च, वेदपक्षाः=चतुर्विंशतिः, भुजङ्गारणयः=अष्टत्रिंशत्;
(५१२४°१३') । व्यगौ=राहूनसूर्ये—षट्, कृताः=चत्वारः, कः=एकः (६४°११'),
वृत्ते=चन्द्रकेन्द्रे—शराः=पञ्च, वार्धयः=चत्वारः, श्रीषवः=त्रिपञ्चाशत् (५४°५३'),
भादि=राश्यादिकं, षाण्मासिकं=षण्माससम्बन्धि, चालनं स्यात् । अथ तिथेः दिनाद्ये=
वाराद्ये, द्वौ, भवाः=एकादश, भूः=एकः, (२११११) दिनाद्यं=वारादिकं षाण्मासिकं
चालनं स्यात् ॥ ८ ॥

अत्रोपपत्तिः—

अत्रापि चतुर्थश्लोकयुक्त्यैव षाण्मासिकं प्रहमानीयासौ षाण्मासिकचालनत्वेन पठितः
षण्मासैर्भवं षाण्मासिकमित्यन्वर्थकं नामेति दिक् । इत्युपपन्नम् ॥ ८ ॥

रवि का-५१२४°१२८'१००", व्यगु का-६४°११'१०" और वृत्त (चन्द्रकेन्द्र) का-६४°११'
५३'१०" ये ६ महीनेके राश्यादिक चालन होते हैं । और तिथिके दिनादिका-२११११
यह ६ महीनेका दिनादिक चालन होता है ॥ ८ ॥

अथेष्टतिथ्यानयनमाह—

अभिमततिथिसिद्धयै प्राक् परे यास्तु तिथयः

स्वयुगरसलवोनाश्चालनं स्यादिनाद्ये ।

स्वयुगगुणलवोनाः स्याल्लवाद्यं दिनेशे

स्वगुणनवलवोना विश्वनिघ्नाश्च वृत्ते ॥ ९ ॥

अथेष्टतिथिसाधनमाह । अमीति । अभिमतावास्तित्येः सिद्धयै प्राक् पौर्णमास्याः पूर्वं परे
पश्चात् या यावत्त्य इष्टतिथयः स्युस्ताः स्वचतुःषष्टिभागेन ऊनाः सत्यो दिनाद्ये चालनं
स्यात् । स्वस्य चतुस्त्रिंशदंशेन ऊनास्ता एव तिथयो दिनेशे सूर्ये भागाद्यं चालनं स्यात् ।
ततस्ता एव तिथयस्त्रयोदशभिर्गुण्यास्ततः स्वस्य त्रिनवतिभागेनोना वृत्ते चालनं स्यात् ॥ ९ ॥

माधुरी व्याख्या—

प्राक् परे=पूर्णिमान्तराख्यं पश्चाद्वा, याः=यन्मिताः, तिथयः=तिथयः ताः स्वयुग-
रसलवोनाः=निजचतुःषष्टयंश रहिताः, सत्यः अभिमततिथिसिद्धयै=इष्टतिथिसाधना-
र्थम्, दिनाद्ये=वासराद्ये, चालनं, स्यात् । “ता एव तिथयः” स्वयुगगुणलवोनाः=
निजचतुस्त्रिंशदंशरहिताः सत्यः, दिनेशे=सूर्ये, अंशाद्यं=लवाद्यं चालनं स्यात् ।
स्वगुणनवलवोनाः=निजत्रिनवतिभागरहिताः ता एव तिथयः, वृत्ते=चन्द्रकेन्द्रे लवाद्यं
चालनं भवति ॥ ९ ॥

अत्रोपपत्तिः—

कल्प्यते अभीष्टतिथिः=अ.ति. । ततो “मासः स चान्द्रोऽङ्ग्यमाः कुरामाः” इत्यादि
भास्करप्रकारेणैकस्मिन्श्चान्द्रमासे कुदिनप्रमाणम् = २९।३१।५०। ततो यदि त्रिशतिधिसंख्य-

येयं कुदिनसंख्या लभ्यते तदेष्टतिथिसंख्याया केति जातेष्टतिथिसंख्यकुदिनसंख्या =

$$= \frac{\text{अ.ति.} (२९।३१।५०)}{३०} = \frac{\text{अ.ति.} (\frac{१०६३१}{३६०})}{३०} = \frac{\text{अति} \times १०६३१}{१०८००} (\text{हरभाज्यौ}$$

१६८ अनेनापवर्तितौ तदा) = $\frac{\text{अति} \times ६३}{६४}$, स्वल्पान्तरात्.....(१) । एतेनोपपन्नं
 दिनादिचालनम् ।

पुनः 'गोक्षा गजा रविगति'रित्यनेनैकस्मिन् सावनदिने रविगतिः=५९'।८"। ततो
 यथेकेन सावनदिनेनैतावतो गतिस्तदेष्टसावनदिनेन कियतीतीष्टसावनदिनसंबन्धि लवादिकं
 रविचालनम्—

$$= \frac{\text{अति} \times ६३}{६४} (५९'।८") = \frac{\text{अति} \times ६३}{६४} (\frac{३५४८}{३६००})^{\circ}$$

$$= \frac{\text{अति} \times ६३}{६४} (\frac{८८७}{९००})^{\circ} = \frac{\text{अति} \times ५५८८१}{५७६००} = (\text{हरभाज्यौ } १६९ \text{ अनेनापवर्तितौ}$$

$$\text{तदा स्वल्पान्तरात्}) = \frac{\text{अति} \times ३३}{३४} = \frac{\text{अति} \times (१ + ३३ - १)}{३४} = \frac{\text{अति} (३४ - १)}{३४}$$

$$= \frac{\text{अति } ३४}{३४} - \frac{\text{अति}}{३४} = \text{अति} - \frac{\text{अति}}{३४} । \text{ एतेनोपपन्नं रविचालनम् ।}$$

अथ च श्वोच्चगत्यूनौ चन्द्रगतिः=वृत्तगतिः=७८३'।५४"। ततो यथेकेन सावन-
 दिनेनेयं वृत्तगतिस्तदेष्टसावनदिनेन केति जातमभीष्टतिथिसावनदिनसम्बन्धि वृत्तचालनम्=

$$\frac{\text{अति} \times ६३}{६४} (७८३'।५४") = \frac{\text{अति} \times ६३}{६४} (\frac{४७०३४}{६०})^{\circ} =$$

$$\frac{\text{अति} \times ६३}{६४} (\frac{४७०३४}{३६००})^{\circ} = \frac{\text{अति} \times ६३}{६४} (\frac{२६१३}{२००})^{\circ} । \text{ हरभाज्यौ } १३८ \text{ अनेना-}$$

$$\text{पवर्तितौ ' तदा स्वल्पान्तरात् } = \text{अति } १३ (\frac{९२}{९३}) = \text{अति} \times १३ (\frac{९२ + १ - १}{९३})^{\circ} =$$

$$\text{अति} \times १३ (\frac{९३ - १}{९३})^{\circ} = \text{अति} \times १३ (१ - \frac{१}{९३})^{\circ} =$$

$$\text{अति} \times १३^{\circ} - \frac{\text{अति} \times १३^{\circ}}{९३} = \text{अंशादिकं वृत्तचालनमित्युपपन्नम् ॥ ९ ॥}$$

पूर्णिमांत कालसे पूर्व अथवा पश्चात्की तिथिकी संख्यामें अपने ६४ वें अंशको
 घटानेसे दृष्टतिथि साधनार्थं दिनादिमें चालन होता है । एवं उक्त तिथिसंख्यामें अपने
 ३४ वें अंशको घटानेसे रविमें अंशादिक चालन होता है । और पूर्वोक्त तिथिसंख्या-
 में अपने ९३ वें अंशको घटाकर शेषको १३ से गुणा करनेसे अंशादिक वृत्तमें चालन
 होता है ॥ ९ ॥

अथ सूर्यचन्द्रयोर्मन्दफलानयनमाह—

अत्यष्टयष्टिवृषार्कगोशरदृशः खण्डानि तैर्वृत्तदो-
 र्भागत्रीन्दुलवप्रमैक्यमगतमोच्छिष्टविश्वांशयुक् ।

प्राग्वत् स्यात्स्वमृणं फलं त्विति रवेः केन्द्राद्यदन्यच्च तद्

व्याप्तं स्वाङ्गलवोनितं कुरु तयोः कार्या पुनः संस्कृतिः ॥ १० ॥

अथ स्पष्टतिथिसाधनार्थं वृत्तफलं रविन्दकेन्द्रफलसाधनमाह । अत्यष्टीति । अत्यष्टिः सप्तदश १७ । अष्टिः षोडश १६ । वृषाश्चतुर्दश १४ । अर्का द्वादश १२ । गावो नव ९ । शराः पञ्च ५ । दशौ द्वौ २ । एतानि खण्डानि स्युः । वृत्तम् १ । २५ । ३ । ५२ । अयमेव भुजः । अस्य भागाः ५५ । ३ । ५२ । ग्रीन्दुलवः ४ । एतत्प्रमितगतखण्डकानां योगः ५९ । अगतेन भोग्यखण्डेन ९ उच्छिष्टमवशेषम् ३ । ३ । ५२ । निम्नम् २७ । ३४ । ४८ । अस्य विश्वांशः २ । ७ । १७ । अनेन गतखण्डयोगो युक्तः ६१ । ७ । १७ । प्राग्वदिति मेपादि-
षट्के वृत्ते फलं धनं तुलादिषट्के त्वृणमित्यर्थः । वृत्तस्य मेपादिकेन्द्रत्वात् धनं वृत्तफलम् ६१ । ७ । १७ । रविः ६ । २९ । ५८ । १९ मन्दोच्चात् २ । १८ शुद्धो जातं रवेः केन्द्रम् ७ । १८ । १ । ४१ । अस्य भुजांशः ४८ । १ । ४१ । त्रयोदशभक्ताः फलम् ३ । एतत्तुल्य-
गतखण्डयोगः ४७ । भोग्यखण्डकेन १२ शेषं ९ । १ । ४१ । गुणितम् १०८ । ०० । १२ । अस्य विश्वांशः ८ । २० । ० । अनेन गतखण्डयोगो युक्तः ५५ । २० । ० । इदं द्विभक्तम् २७ । ४० । ० । स्वकीयेन पडंशेन ४ । ३६ । ४० । रहितं २३ । ३ । २० । तुलादिकेन्द्रत्वात् जातं रविफलमृणम् २३ । ३ । २० । फलद्वयसंस्कृतिर्धनम् ३८ । ३ । ५७ । ॥ १० ॥

माधुरी व्याख्या—

अत्यष्टयष्टिवृषार्कगोशरदशः=सप्तदश, षोडश, चतुर्दश, द्वादश, नव, पञ्च, द्वौ एतानि मन्दफलसाधने खण्डानि भवन्ति । तैः=खण्डैः, अगतप्रोच्छिष्टविस्वांशयुक्=अग्रिमखण्डगुणित-
शेषत्रयोदशांशरहितं, वृत्तदोर्भागग्रीन्दुलवप्रमैक्यं = वृत्तभुजांशत्रयोदशांशसमखण्डयोगं,
प्राग्वत्=मेषेतुलादिकेन्द्रवशात्, स्वमृणं=धनर्णं, फलं=वृत्तफलं स्यात् । इति=एवं विधिना,
रवेः=सूर्यस्य, केन्द्रात्, अन्यत्=द्वितीयं, यत्फलं स्यात् तद्, व्याप्तं=द्विभक्तं, स्वाङ्गलवो-
नितं=निजषट्ठांशरहितं, कुरु, पुनः=अनन्तरं, तयोः=फलद्वययोः, संस्कृतिः=संस्कार-
क्रिया, कार्या=कर्तव्या ॥ १० ॥

अत्रोपपत्तिः—

त्रयोदशभागवृद्ध्या राशित्रयमध्ये वृत्तभुजांशेभ्यः फलान्यानीय स्वाधोऽधो विशोध्य पञ्चदशभिःसंगुण्य सप्त खण्डानि कथितानि । तानि तु स्थूलानि । यतो हि १३ × ७ = ९१, भवन्ति तत्कथं राशित्रयात्मके नवत्यंशे त्रयोदशभागवृद्ध्या सप्त खण्डानि पूर्यत इति सुधीर्भविर्विवेचनीयम् । अथ यदि त्रयोदशभिः भुजांशैरेकं खण्डं तदेष्टभुजांशैः किमित्यनु-
पातनेष्टभुजांशलब्धगतखण्डानां योगः कार्यः । पुनः शेषेणानुपातः—यदि त्रयोदशभिरं-
शैरग्रिमखण्डा लभ्यते तदा शेषेण केति शेषाग्रिमखण्डयोर्धातस्त्रयोदशभक्तो लब्ध्या युक्तः पूर्वयोगो वृत्तभुजांशफलं स्यात् । अथ च त्रिज्यया परमफलज्या तदा केन्द्रज्यया केति फलं भवति । तद्यथा, त्रिज्या=१२०, परमं रविफलम्=१३०' । परमं चन्द्रफलं च = ३००' । केन्द्रांशः = १३°, २६°, ३९°, ५२°..... । केन्द्रज्या च=२७, ५२, ७५, ९४,..... । अतः

$$\frac{\text{केन्द्रज्या} \times \text{फल}}{\text{त्रि}} = \frac{२७ \times ५}{१२०} = \frac{१३५}{१२०}$$

$$\frac{१३५ \times १५}{१२०} = \text{स्वरूपान्तरात् प्रथमं फलम् १७=आद्यखण्डम् । एवं } \frac{५२ \times ५}{१२०} =$$

$\frac{२६०}{१२०}$ पंचदशभिः गुणिते $\frac{२६० \times १५}{१२०} = ३३$ स्वल्पान्तराद् द्वितीयं फलम् ।

अतः द्विफ-प्रफ = $३३ - १७ = १६ =$ द्वितीयं खण्डम् । एवं सर्वत्र ।

अपि च चन्द्रफलम् = $\frac{\text{चंकेज्या} \times ३००}{१२०}$ । रविफलम् = $\frac{\text{रक्केज्या} \times १३०}{१२०}$ । यदि

रक्केज्या = चंकेज्या, तदा $\frac{\text{रविफ}}{\text{चंफ}} = \frac{\text{रविकेज्या} \times १३० \times १२०}{\text{चंकेज्या} \times ३०० \times १२०} = \frac{१३०}{३००} = \frac{१३}{३०}$ ।

∴ रफ = $\frac{\text{चंफ} \times १३}{३०}$ । हरमाज्यो $\frac{५}{२}$ अनेनापवर्तितो तदा स्वल्पान्तरात् = $\frac{\text{चंफ} \times ५}{१२}$

$\frac{\text{चंफ} (६ - १)}{१२} = \frac{६ \text{ चंफ}}{१२} - \frac{\text{चंफ}}{१२} = \frac{\text{चंफ}}{२} - \frac{\text{चंफ}}{२ \times ६}$ । इत्युपपन्नम् ॥ १० ॥

१७, १६, १४, १२, ९, ६ और २ ये मन्दफलानयनार्थं खण्डायें होतों हैं । इन खण्डाओं के द्वारा अग्रिमखण्डा और शेषकी गुणाके १३ वें भागको वृत्तके भुजांशमें १३ का भाग देनेसे लब्धितुल्य खण्डाओंके योगमें जोड़नेसे पूर्ववत् (मेपादि और तुलादि केन्द्रके वशसे) घनात्मक और कृणात्मक चन्द्रमाका मन्दफल होता है । ऐसे ही रविके केन्द्रांशपरसे साधित फल २ से भाजित अपने ६ ठे अंशसे रहित द्वितीय फलका साधन करना । फिर भी इन दोनों फलोंका संस्कार करना चाहिये ॥ १० ॥

उदाहरण—वृत्त ४।७।३२।९ के भुजांश ५२।२७।५१ में १३ का भाग देनेसे लब्धि ४ गत खण्डाओंके योग ५९ में अग्रिम खंडा ९ और शेष ०।२७।५१ की गुणा ४।७०।२९ के १३ वें अंश ०।१९।३६ को जोड़नेसे ५९।१९।३६ यह (वृत्तके मेपादि केन्द्र होनेसे) घनात्मक चन्द्रफल ५९।१९।३६ हुआ ।

सूर्य ३।१।३३।४४ को अपने राश्यादि मन्दोच्च २।१८।०० में घटानेसे सूर्य का मन्दकेन्द्र १।१।१६।२६।१६ के भुजांश १३।३३।४४ में १३ का भाग देकर लब्धि १ गतखंडा में अग्रिम खण्डा १६ और ०।३३।४४ के गुणन फल ८।५९।४४ के १३ वें अंश ०।४१।३१ को जोड़कर १७।४१।३१ हुआ, इसके आधे ८।५०।४५ में अपने षष्ठांश १।२६।२७ को घटानेसे ७।३५।४२ यह मन्दफल (सूर्यके तुलादि केन्द्र होने से) ऋण हुआ । इसको चन्द्रफलमें घटानेसे शेष ५।१।४३।५४ फल संस्कार हुआ ॥ १० ॥

अथ हारानयनमाह—

वृत्तैष्यदलाद्रसाप्तियुक्ता रहिताः कर्किसृगादिके च वृत्ते ।

सगुणांशखवह्नयो हरः स्यादथ सूर्याच्चरपूर्वमुक्तवत् स्यात् ॥ ११ ॥

अथ हरसाधनमाह । वृत्तैष्येति । वृत्तस्य भोग्यखण्डं ९ पद्मकं फलम् १ । ३० । अनेन सगुणांशखवह्नयः ३० । २० । वृत्तस्य मकरादिषट्के स्थितत्वाद्रहिता जातो हरः २८ । ५० । अथ सूर्याच्चरं प्रोक्तवत् कार्यम् । सूर्यः ६ । २९ । ५८ । १९ । अयनांशः १८ । १० । सायनरविः ७ । १८ । ८ । १९ । अस्माच्चरं धनम् ८४ ॥ ११ ॥

माधुरी व्याख्या—

वृत्ते = चन्द्रमन्दकेन्द्रे, कर्किसृगादिके = कर्कादिके मकरादिके च राशिषट्के स्थिते, वृत्तैष्यदलात् = वृत्तभोग्यखण्डात्, रसाप्तियुक्ता रहिताः = क्रमेण षड्भक्तलब्धितुलाः,

सगुणांशखवहयः तृतीयांशसहितास्त्रिंशत्, हरः=हरधंज्ञः, स्यात् । अथ=अनन्तरं
उक्तवत्=पूर्वोक्तयुक्त्या, सूर्यात्=रवेः, चरपूर्व=चरादिकं, स्यात् ॥ ११ ॥

अत्रोपपत्तिः—

फल्यते, फलसंस्कारकलाः=फक, अग्रिमखण्डा=अख, रविगतिः=६२', चन्द्र-
गतिः=७९०', चन्द्रोच्चगतिः=६'। अतः चंग—चंदग=७९०'—६'=७८४'=१३०,
स्वल्पान्तरात्=चन्द्रकेन्द्रगतिः । अतस्त्रिदशांशवृद्धिकमात् चन्द्रफलखण्डानि पठितानि ।
तेनाद्यतनानाद्यतनकेन्द्रफलान्तरं अग्रिमखण्डं स्यात् । पुनश्च प्राक् पञ्चदशगुणत्वकारणात्
तदग्रिमखंडमेव पञ्चदशभिर्भक्तं मागायं षष्ठिगुणं कृत्वा कलात्मकं चन्द्रस्य गतिफलं चतु-
र्गुणिताग्रिमखण्डसमं स्यात् । अतः चन्द्रगतिफलम् = ४ × अख ।

∴ चंस्पग = चंमग ± ४ × अख = ७९० ± ४ × अख । अतो गत्यन्तरकला =
वंस्पग—रग = ७९०' ± ४ × अख—६२' = ७९०'—६२' ± ४ × अख = ७२८ ±
४ × अख । अतोऽनुपातेन तिथिसंस्कारघटी = $\frac{\text{फक} \times ४ \times ६०}{\text{गअंक}} = \frac{\text{फक} \times ४ \times ६०}{७२८ \pm ४ \times \text{अख}}$

$$= \frac{\text{फक} \times ४ \times १० \times ६}{७२८ \pm ४ \times \text{अख}} = \frac{\text{फक} \times १०}{६ \times ४ \pm ४ \times \text{अख}} = \frac{\text{फक} \times १०}{२४ \pm \text{अख}} =$$

$$= \frac{\text{फक} \times १०}{३० + \frac{८}{२४} \pm \frac{\text{अख}}{६}} = \frac{\text{फक} \times १०}{३० + \frac{१}{३} \pm \frac{\text{अख}}{६}} । इत्युपपन्नम् ॥ ११ ॥$$

वृत्तके कर्कादि और मकरादि केन्द्रमें होनेसे वृत्तकी अग्रिम खण्डके ६ ठे अंश को
क्रमिक अपने तृतीयांशसे सहित तीसमें, जोड़ने और घटानेसे हर होता है । और सायन
रविपरसे पूर्वोक्त युक्ति द्वारा चर आदिका आनयन करना चाहिए ॥ ११ ॥

उदाहरण—वृत्तकी अग्रिम खण्डा ९ के षष्ठांश १।३० को (वृत्तके मकरादि
केन्द्र होनेसे ३०।२० में घटानेसे शेष २८।५० हार हुआ । सूर्य ३।१।३३।४४
अयनांश २१।३९।४९ सायन सूर्य ३।२३।१३।३३ परसे पूर्वोक्त प्रकारसे चर १०७
घन हुआ ॥ ११ ॥

अथ तिथेः स्पष्टीकरणमाह—

नाड्यः स्युः फलसंस्कृतिर्दशहता हारोद्धृताऽथो चरं

सायं लक्षणकं त्वथो विघटिकाः पश्चाद्वर्णं प्राग्धनम् ॥

स्वाङ्घ्न्यान्तरयोजनाभ्यथ तिथिः स्पष्टा त्रिभिः संस्कृता

तत्संस्कारघटीसमाश्च कालिका देया व्यगौ चोष्णगौ ॥ १२ ॥

अथ स्पष्टतिथिसाधनम् । नाड्य इति । फलसंस्कृतिः ३८।३।५७। दशहता ३८० । ३९।
३० । हारेण २८।५० भक्ता फलं नाड्यः संस्कृतेर्धनत्वाद्धनम् १३।१२। चरं धनम् ८४।
सायं लक्षणकं सूर्यास्तमयिकमित्युक्तेर्जातमृणम् ८४। देशान्तरयोजनानि ६४। स्वाङ्घ्न्यु-
नानि जातानि देशान्तरपलानि ४८। रेखातः पूर्वत्वाद्धनानि । फलत्रयसंस्कृतिधननाड्यः
२१।३६। तिथिः ६।२०।८। फलत्रयसंस्कृता जाता स्पष्टा गुरो घट्यः ३२। पलानि ४४।

फलत्रयसंस्कारघटयः १२ । ३६ । एतत्तुल्यकलादिसंस्कृतोऽर्कः ७ । ० । १० । ५६ । व्यगुश्च । ५ । ३६ । ३० । ५१ ॥ १२ ॥

माधुरी व्याख्या—

दशहता = दशभिर्गुणिता, हारोद्भूता = हारभक्ता, फलसंस्कृतिः = फलसंस्कारः, नाड्यः = घट्यः स्युः । अथो = अनन्तरं, सायं लक्षणकं = विलोमसंस्कारसहितं, चरं = चरानयनं कार्यम् । अथो = अनन्तरं, पश्चादणं = रेखातः पश्चाद्देशे ऋणं, प्राक् धनं = रेखातः पूर्वदेशे धनं, स्वाध्यानान्तरयोजनानि = स्वचतुर्थांशान्देशान्तरयोजनानि, विघटिकाः = पलानि स्युः । त्रिभिः फलैः, संस्कृता तिथिः, स्पष्टाः = स्फुटा तिथिः, स्यात् । व्यगौ = राहूनसूर्ये, ठणगौ = रवौ, च तत्संस्कारघटीसमाः = उक्तसंस्कारनाडीतुल्याः, कलिकाः = कलाः, देयाः = संस्कारितव्याः ॥ १२ ॥

अत्रोपपत्तिः —

अत्र गोलस्थित्यवलोकनतत्संस्कारवासना सुलभा, अवान्तरश्लोकवासनासिद्धा च । अथ देशान्तरपलानयनमनुपातेन । तद्यथा—यदि भूपरिधियोजनैरेभिः (४८००) अहो-रात्रपलान्येता—(३६००) नि लभ्यन्ते तदा देशान्तरयोजनैः कानीति जातानि देशा-

$$\text{तरपलानि} = \frac{\text{अहोरात्र} \times \text{दे-यो}}{\text{भूपर्या}} = \frac{३६०० \times \text{दे-यो}}{४८००} = \frac{३ \times \text{देयो}}{४} = \frac{\text{देयो} (४-१)}{४} =$$

$$\text{देयो} (१ - \frac{१}{४}) = \text{देयो} - \frac{\text{देयो}}{४} = \text{देअं०} । इत्युपपन्नम् ॥ १२ ॥$$

१० से गुणित और हारसे भाजत फलसंस्कार दण्डादिक होता है और चरको विलो-म (धनको ऋण, ऋणको धन) मानना चाहिये । एवं अपने चतुर्थांशसे रहित देशान्तर योजन पल रेखादेशसे पश्चिममें ऋणात्मक और पूरबमें धनात्मक होता है । इन तीन फलोंके संस्कारसे स्पष्टा तिथि होगी । एवं उक्त संस्कार-घटी रूप कलाको व्यगु और रविमें संस्कार करना चाहिये ॥ १२ ॥

उदाहरण—पूर्वोक्त फल संस्कार ५१।४३।५४ और १० की गुणा ५१७।१९।० में हार २८।५० का भाग देनेसे लब्धि धनात्मक (फलसंस्कारकी धनात्मका होनेसे) संस्कार घटी १८।७ हुई । पूर्वोक्त धनात्मक चरघटी १।४७ यहाँ ऋण हुआ । मिथिलाकी धनात्मक (रेखासे पूरब होनेसे) देशान्तरघटी १।३८ है । यहाँ घनघटियोंके योग १९।५५ में ऋण घटी १।४७ को घटानेसे धनात्मक फलत्रय संस्कार घटी १८।८ की तिथि घटी ११।१० में जोड़नेसे स्पष्टतिथि घटी २९।१८ हुई और संस्कार घटीको फलादि मानकर पातमें जोड़नेसे फलसंस्कृत पात १०।७।२८।३८ और सूर्यमें जोड़नेसे स्पष्ट सूर्य ३।१।५१।५२ हुए ॥ १२ ॥

अथ सूर्यव्यग्वोः स्फुटीकरणमाह—

सस्वाहलवमिनजं फलं युगधनं

लिप्तास्ताः कुरु च तयोः स्फुटौ च तौ स्तः ।

वित्र्यंशद्विगुतहरः कृशानुभक्त-

अन्द्रस्य प्रमवति विस्वमङ्गलाद्यम् ॥ १३ ॥

अथ व्यगुरविस्फुटीकरणमाह । वेदधनमिति । रविकलं २३ । ३ । ३० । वेदधनम् ९२ ।
 १३ । १० । स्वकीयचतुर्विंशतिभागेन ३ । १० । ३३ सहितं जाताः कलाः ९६ । ३ । तर-
 गिफलस्य ऋणत्वाद्दणं रविकलं धनं चेत् तदा एताः कला व्यग्वर्क । ता कार्याः ऋणफले
 रहिताः कार्याः तौ व्यग्वर्को स्फुटौ स्तः । कलाभिः संस्कृतो जाताः स्पष्टौ रविः ६ । २८ ।
 ३४ । १२ । स्पष्टौ व्यगुः ५ । २३ । ४४ । ४८ । हारः २८ । १० वित्र्यंशद्वि-१ । ४० युतः
 ३० । ३० कृशानु ३ भक्तो लब्धमङ्गुलाद्यं चन्द्रबिम्बम् १० । १० ॥ १३ ॥

माधुरी व्याख्या—

सस्वाहलवं=निजचतुर्विंशतिशसहितं, युगधनं=चतुर्गुणितं, इनजं फलं=सूर्यफलं, लि-
 ताः=कलाः स्युः, ताः=कलाः तयोः=इनव्यावोः, कुरु=संस्कारं विधत्स्व, तदा तौ=रवि-
 व्यगू, स्फुटौ=स्पष्टौ, स्तः=भवतः । कृशानुभक्तः=त्रिभिर्हृतः, वित्र्यंशद्वियुतहरः=तृती-
 यांशोनद्वय-(३) सहितो हरः, अङ्गुलाद्यं चन्द्रस्य बिम्बं प्रभवति ॥ १३ ॥

अत्रोपपत्तिः—

$$\begin{aligned} \text{"अस्यष्टिवृषार्कगोशरदशः"} \quad \text{इत्यादिना} \quad \text{सूक्ष्मं} \quad \text{रविकलम्} = \text{सूरफक} = \\ \frac{\text{चंक} \times १३}{३०} = \frac{\text{चंक} (१२ + ३)}{३०} + \frac{\text{चंक} \times ३}{३०} = \frac{\text{चंक} \times ५}{१२} + \frac{\text{चंक} \times ५ \times ३}{१५०} = \\ = \frac{\text{चंक} \times ५}{१२} + \frac{\text{चंक} \times ५}{१५० \times २} = \frac{\text{चंक} \times ५}{२ \times ६} + \frac{\text{चंक} \times ५}{२५ \times ६ \times २} \end{aligned}$$

$$\text{अथ तेनैव विधिना स्थूलं रविकलम्} = \text{स्थूरफ} = \frac{\text{चंक} \times ५}{६ \times २}$$

$$\text{अतः सूरफ} = \frac{\text{चंक} \times ५}{६ \times २} + \frac{\text{चंक} \times ५}{२ \times ६ \times २५} = \text{स्थूरफ} + \frac{\text{स्थूरफ}}{२५} \quad \text{। ततोऽशात्मकं}$$

$$\text{सूक्ष्मरविकलम्} = \frac{\text{स्थूरफ} + \frac{\text{स्थूरफ}}{२५}}{१५}$$

$$\text{पुनश्च कलात्मकं सूक्ष्मं रविकलम्} = \left(\frac{\text{स्थूरफ} + \frac{\text{स्थूरफ}}{२५}}{१५} \right) \times ६० =$$

$$\left(\text{स्थूरफ} + \frac{\text{स्थूरफ}}{२५} \right) \times ४ \quad \text{। अत्र पंचविंशतिस्थाने स्पष्टांतरात् चतुर्विंशतिगृहीताः,}$$

तेन "स्वाहलवंमिनज"मिति पाठः साधुः ।

$$\text{अथ च पूर्वयुक्त्या हारः} = \frac{\text{चंग} - ६२}{२४}$$

∴ हार $\times २४ = \text{चंग} - ६२$ । तेन चंग = हार $\times २४ + ६२$ । ततः "अथ सितरुचो

$$\text{बिम्बं भुक्तिर्युगाचलभाजिते"त्यनेन चन्द्रबिम्बमङ्गुलाद्यम्} = \frac{\text{चंग}}{७४} =$$

$$\begin{aligned}
 \frac{\text{हार} \times २४ + ६२}{७४} &= \frac{३ (\text{हार} \times २४ + ६२)}{७४ \times ३} = \frac{\text{हार} \times ७२ + १८६}{७४ \times ३} \\
 &= \frac{२ + \text{हार} \times ७२ - २ + १८६}{७४ \times ३} = \frac{\text{हार} \times (७४ - २)}{७४ \times ३} + \frac{१८६}{७४ \times ३} \\
 &= \frac{\text{हार} \times ७४}{७४ \times ३} - \frac{२ \times \text{हार}}{७४ \times ३} + \frac{१८६}{७४ \times ३} = \frac{\text{हार}}{३} + \frac{१८६}{७४ \times ३} - \frac{२ (३ \times १२०)}{७४ \times ३} = \\
 &= \frac{\text{हार}}{३} + \frac{१२५१२०}{७४ \times ३} = \frac{\text{हार}}{३} + \frac{११४०'}{३} = \frac{\text{हार}}{३} + \frac{१ + \frac{३}{३}}{३} = \frac{\text{हार} + \frac{३}{३}}{३} \\
 &= \frac{\text{हार} + \frac{३}{३} + \frac{३}{३} - \frac{३}{३}}{३} = \frac{\text{हार} + \frac{६}{३} - \frac{३}{३}}{३} = \frac{\text{हार} + (२ - \frac{३}{३})}{३} । इत्युपपन्नम् ॥ १३ ॥
 \end{aligned}$$

अपने २४ वें अंशसे युक्त और चारसे गुणित रविके कलात्मक फलको, रवि और व्यगुमें संस्कार करनेसे स्पष्ट रवि और व्यगु होंगे । हारमें तृतीयांशोन २ को जोड़कर ३ का भाग देनेसे अंगुलादि चन्द्रमाका बिम्ब होगा ॥ १३ ॥

उदाहरण—१० वें श्लोकसे ऋणात्मक सूर्यफल ३५।४२ में इसीका २४ वां अंश ०।१७।५९ को जोड़कर ७।५४।४१ इससे ४ की गुणा कलादि ३।१।९८।४४ को (ऋण फलके कारण) संस्कृत सूर्य ३।१।५१।२१ में घटानेसे स्पष्टसूर्य ३।१।५१।२१ हुए और पात १०।७।२८।३१ में घटानेसे स्पष्ट पात १०।७।२८।० हुए । हार २८।५० और १।४० के योग ३०।३० में ३ का भाग देनेसे अंगुलादि चन्द्रमाका बिम्ब १०।१० हुआ ॥ १३ ॥

अथ सूर्यभूमाबिम्बयोरानयनमाह—

खाब्ध्याप्तार्कागतदलयुतोनाः स्वकेन्द्रे कुलीर-
नक्राद्ये स्याद्व्यरिलवभवा अङ्गुलाद्यर्कबिम्बम् ।

हारो वीषुः स्वतिथिलवयुक् स्यात्कुभाऽस्यां घनर्णं
खाक्षाप्तार्कागतदलमतो नक्रकर्क्यादिकेन्द्रे ॥ १४ ॥

अथ रविविम्बसाधनमाह । खाब्धीति । गतखण्डम् १२ । अस्मात् खाब्ध्या-४० सिः ० । १८ । अनेन व्यरिलवभवाः १० । ५० । केन्द्रस्य कर्क्यादित्वात् ऊनाः १० । ३२ जातं रविविम्बम् । हारः २८ । ५० । पञ्चरहितः २३ । ५० स्वकीयेन पञ्चदशभागेन १ । ३५ युक्तः २५ । २५ । सूर्यफलसाधने भोग्यखण्डं १२ पञ्चाशद्वक्तं फलम् ० । १४ । रविकेन्द्रस्य कर्क्यादित्वात् ऋणं जाता भूमा २५ । ११ ॥ १४ ॥

माधुरी व्याख्या—

स्वकेन्द्रे=निजकेन्द्रे, कुलीरनक्राद्ये=कर्कमकरादिषड्राशिगे सति, व्यरिलवभवाः=षष्ठांशोनैकादश (१०।५०) खाब्ध्याप्तार्कागतदलयुतोनाः=चत्वारिंशता लब्धाप्रिमखण्डसहिताः सन्तः, अङ्गुलादि=अङ्गलमुखं, अर्कबिम्बं=रविविम्बं भवति । वीषुः=पञ्चमी रहितः, हारः स्वतिथिलवयुक्=निजपञ्चदशभागयुक्तः, कुभा=भूच्छाया, स्यात् । अतः=अग्रे, अस्याः=भूच्छायायां, नक्रकर्कादिके=मकरकर्कादिके, केन्द्रे, सति खाक्षाप्तार्कागतदलं=पञ्चाशद्वक्तं व्यरिलवभोग्यखण्डं, घनर्णं=युतोर्न कार्यम् ॥ १४ ॥

अत्रोपपत्तिः—

कल्प्यते रविकेन्द्रगातः = ६०', ततश्चोदशमितैर्भागैरग्रिमखण्डा लभ्यते तदाऽन-
या (६०') केन्द्रगत्या किमित्यनुपातेन रविकेन्द्रफलम् = $\frac{\text{अखं} \times ६०'}{१३} = \frac{(\text{अखं} \times ६०')^०}{१३ \times १५}$

$\frac{\text{अखं} \times ४}{१३}$ । ततः १० इलोकोक्तयुक्त्या रविगतिकलं कलायम् =

$$= \left(\frac{\text{अखं} \times ४}{१३ \times २} - \frac{\text{अखं} \times ४}{१३ \times २ \times ६} \right) \times \left(१ + \frac{१}{२४} \right) = \frac{(\text{अखं} \times ४)}{१५६} \times \frac{२५}{२४} ।$$

अथ कर्मकरादिकेन्द्रे गतिकलेन युतोना रविमध्यमा गतिः स्पष्टा गतिः स्यादिति
रस्पग=रमग $\pm \frac{\text{अखं} \times ५}{३९} \times \frac{२५}{२४} = ५९' १८'' \pm \left(\frac{\text{अखं} \times ५}{३९} \times \frac{२५}{२४} \right) ।$ ततः “भानो-

र्गतिः स्वदशभागयुताऽर्धिता वे”त्यादि भास्करविधिना जातं विम्बं त्रिभक्तं तदा अङ्ग-

$$\text{लादिकं सूर्यविम्बम्} = \left(५९' १८'' \pm \left(\frac{\text{अखं} \times ५ \times २५}{३९ \times २४} \right) \right) \frac{११}{६०} = \frac{६४९' ८८''}{६०} \pm$$

$$\left(\frac{\text{अखं} \times १२५ \times ११}{६३६ \times ६०} \right) = \frac{६५०' १२८''}{६०} \pm \frac{\text{अखं}}{५६१६०} = १०' १५०' \pm \frac{\text{अखं}}{४०} =$$

$$\frac{१०''}{६०} + \left(\frac{१०' १५०''}{६०} - \frac{१०''}{६०} \right) \pm \frac{\text{अखं}}{४०} = \left(११' - \frac{१''}{६} \right) \frac{\text{अखं}}{४०} ।$$

अथ च हारसाधनवैपरीत्येव चन्द्रस्य स्पष्टा गतिः = हार $\times २४ + ६२$ । पूर्वयुक्त्या
सूर्यस्पष्टा गतिः = $५९' १८'' \pm \frac{\text{अखं} \times १२५}{९३६}$ । ततो “भानोर्गतिः शरहता रविभिर्विभक्ता

चन्द्रस्ये” त्यादिभास्करविधिना कलात्मकविम्बं त्रिभक्तं तदा जातं भूमाविम्बमङ्गुलायम्—

$$= \left(\frac{\text{हार} \times २४ + ६२}{१५} \right) \times ३ - \frac{५}{१२ \times ३} \left(५९' १८'' \pm \frac{\text{अखं} \times १२५}{९३६} \right)$$

$$= \frac{\text{हार} \times ४८ + १२४}{१५ \times ३} - \frac{२९५' १४०''}{१२ \times ३} \mp \frac{\text{अखं} \times ६२५}{९३६ \times १२}$$

$$= \frac{\text{हार} \times ४८ + १२४}{१५ \times ३} - \frac{२९५' १४०''}{१२ \times ३} \mp \frac{\text{अखं} \times ६२५}{९३६ \times ३६}$$

$$= \frac{\text{हार} \times १६}{१५} + \frac{१२४}{१५ \times ३} - \frac{१४७८' १२०''}{१२ \times ३ \times ५} \mp \frac{\text{अखं}}{५०}$$

$$= \frac{\text{हार} \times १६}{१५} + \frac{४९६}{१२ \times १५} - \frac{१४७८' १२०''}{१२ \times १५} \mp \frac{\text{अखं}}{५०}$$

$$= \frac{\text{हार} \times १६}{१५} - \frac{९८२' १२०''}{१२ \times १५} \mp \frac{\text{अखं}}{५०}$$

$$= \frac{\text{हार} \times १६}{१५} - \frac{८०}{१५} = \frac{\text{अखं}}{५०} \text{ (स्वल्पान्तरात्) ।}$$

$$= \frac{\text{हार} \times १६}{१५} - \frac{१६ \times ५}{१५} = \frac{\text{अखं}}{५०}$$

$$= \frac{१६}{१५} (\text{हार} - ५) = \frac{\text{अखं}}{५०} = १ + \frac{१}{१५} (\text{हार} - ५) = \frac{\text{अखं}}{५०}$$

$$= (\text{हार} - ५) + \left(\frac{\text{हार} - ५}{१५} \right) = \frac{\text{अखं}}{५०} = \text{भूमाबिम्बम् । इत्युपपन्नम् ॥ १४ ॥}$$

कर्कादि और मकरादि केन्द्रमें पष्ठांशोन ११ में ४० से भाजित रविकेन्द्रके अग्रिम खण्डा को क्रमिक जोड़ने और घटानेसे अङ्गुलादिक रविका बिम्ब होता है । ५ को हारमें घटानेसे शेष और शेषका १५ वां भागका योग भूमाबिम्ब होता है । मकरादि और कर्कादि केन्द्र में रविकेन्द्रके अग्रिम खण्डाके ५० वे अंशको क्रमिक घन और ऋण करनेसे स्पष्ट अङ्गुलादिक भूमाका बिम्ब होता है ॥ १४ ॥

उदाहरण—मकरादि केन्द्रमें सूर्यकी अग्रिम खण्डा १६ में ४० का भाग देनेसे लब्धि ०।२४ को १।०५० में घटानेसे अङ्गुलादिक सूर्यबिम्ब १०।२६ हुआ । हार २८।५० में ५ को घटानेसे शेष २३।५० में अपने पञ्चदशांश १।३५ को जोड़कर २५।२० इसमें अग्रिम खण्डा १६ के ५० वें अंश ०।१९ को (कर्कादि केन्द्र होनेसे) जोड़नेसे अङ्गुलादि भूमाबिम्ब २५।४४ हुआ ॥ १४ ॥

अथ पूर्वसम्भवमाह—

ज्ञात्वैवं तिथिपूर्वकं ग्रहणजं शेषं भवेत्पूर्ववत् ।
पण्मासैरुत पक्षवर्जितयुतैः पक्षेऽथवाऽऽलोकयेत् ।

अर्केन्दुग्रहणं व्यगोर्भुजलवैस्तिथ्यल्पकैरुण्यगो-
र्याम्यैर्वस्वधरैर्ह्युरात्रिगतिथौ चाहर्निशमाश्रिते ॥ १५ ॥

अथ ग्रहणसम्भवमाह । ज्ञातेति । एवं तिथिपूर्वकं तिथिव्यग्रादिकं ज्ञात्वा शेषं स्थिति-
शरादिकं पूर्ववच्चन्द्रग्रहणवद्भवेत् । अर्केन्दोर्ग्रहणसम्भूतैः सकाशात् अन्यग्रहणसम्भूति-
पण्मासैर्वेदेत् । उत अथ वा पक्षवर्जितैः पण्मासैर्ग्रहणं विलोकयेत् साधंपक्षभिर्मासैरित्यर्थः ।
अथ वा पक्षयुतैः पञ्चदशदिनयुतैः पण्मासैर्ग्रहणं विलोक्यम् । अथ वा पक्षे पञ्चदशदिने
विलोक्यम् । आदौ यत्र ग्रहणसम्भूतिस्तत्रत्यं व्यगुरवितिथ्यादिकं कृत्वा तेषां पक्षचालनं
धनं देयम् । तत्र ग्रहणं विलोक्यम् । तत्र चेन्न ग्रहणं तदा तत्रत्यानां व्यग्रादीनां पण्मास-
चालनं धनं देयम् । तत्र चेन्न तदा पक्षचालनमृणं देयम् । तत्र चेन्न तदा पक्षचालनं धनं
देयम् । एवमपे पुनश्चालनं कृत्वा ग्रहणं विलोक्यम् । तत्र व्यगोर्भुजलवैस्तिथ्यल्पकैः पञ्च-
दशभागाल्पकैरर्केन्दोर्ग्रहणं स्यात् । सूर्यस्य याम्यैर्दक्षिणैर्व्यगुर्भुजार्शवैस्वधरैरष्टालैरर्कग्रहणं
स्यात् । कस्मिन् सति द्युरात्रिगतिथौ सति दिनमानात् तिथौ न्यूने सति सूर्यग्रहणं विलो-
क्यम् । चेद्रात्रिगतस्तिथ्यन्तस्तदा चन्द्रग्रहणं विलोक्यम् । चेदथ वा अर्हर्निशमाश्रिते
सति । इदं प्रस्तोदिते प्रस्तास्ते वा ग्रहणं स्यात् ॥ १५ ॥

माधुरी व्याख्या—

एवं = कथितानुरूपं, तिथिपूर्वकं = तिथिनक्षत्रादिकं, ज्ञात्वा = विदित्वा, ग्रहणजं =

पूर्वोद्भूतम्, शेषं = स्थितिपराधिकं, पूर्ववत् = चन्द्रग्रहणवत्, भवेत् । षण्मासैः = षड्मिमासैः, उत अथवा, पक्षवर्जितयुतैः = पञ्चदशदिनोनयुतषण्मासै, अथवाः, पक्षे = पञ्च-
दशदिनेषु, अर्केन्दुग्रहणं = सूर्यचन्द्रयोः पर्व, आलोकयेत् = पश्येत्, तिथ्यल्पकैः = पञ्चद-
शाल्पैः, व्यगोः भुजलवैः = व्यगुभुजांशैः [अर्केन्दुग्रहणं], वस्वधरैः = अष्टाल्पैः,
व्यगुभुजलवैः, उष्णगोः = सूर्यस्य; शुरात्रिगतिथौ = दिने रात्रौ च तिथ्यन्तत्वे अहर्निशा-
श्रिते = दिनरात्रिगते (अर्केन्दुग्रहणं) आलोकयेत् ॥ १५ ॥

अत्रोपपत्तिः—

पूर्वप्रतिपादितचन्द्रग्रहणोक्तं—“इन्द्रोत्पाशाः सम्भवश्चेद्ग्रहस्ये”त्यादिप्रकारतारत-
म्यातिथ्यल्पकैरित्यनेन चतुर्दशाल्पशरग्रहणा शैली लक्ष्यते । यतश्च न दिने चन्द्रग्रहणं
कदापि दृश्यते न च रात्रौ सूर्यग्रहणं दृश्यतामेति कस्य चिदतो दिननिशोः चन्द्रसूर्यग्रहण-
सम्भवत्वेपि नेत्रगोचरताऽसम्भवत्वेमेवेति युक्तमुक्तं शेषोपपत्तिः सुलभैवेति दिक् ॥ १५ ॥

इस तरह तिथ्यादि- (तिथि, शर, विंध्य आदि) का साधन कर ग्रहण सम्बन्धी शेष
विषयका पूर्वप्रकारसे साधन करना चाहिए । किसी ग्रहणके आगे १५ दिनोंसे रहित और
सहित ६ महीनेमें (१३ या ६३ महीने में) किम्बा १५ दिनोंमें ग्रहणकी सम्भावना विचा-
रनी चाहिये । यदि व्य का भुजांश १५ से अल्प हो तो ग्रहणकी सम्भावना रहती है ।
या, व्यगु का दक्षिण भुजांश ८ से अल्प हो तो सूर्य ग्रहणका सम्भव विचारे । तिथिसे
दिनमान अधिक हो तो सूर्यके, रात्रिमें तिथ्यन्त होनेसे चन्द्रमाके ग्रहणको देखना चाहिये १५

अथ प्रासानयनमाह—

सध्यंशगुणोनितो हरोऽयं वेदघ्नोऽङ्गुहृतो व्यगोर्भुजांशैः ।

हीनो भवताडितोऽद्विहृतस्याच्छन्नं शीतरुचोऽङ्गुलादिकं वा ॥ १६ ॥

अथ चन्द्रस्य छन्नानयनमाह । सध्यंशेति । हारः २८ । १० । सध्यंशगुणेन ३ । २० रहितः
२५ । ३० । वेदघ्नः १०२ । ० । नवभिर्भक्तः ११ । २० । व्यगोर्भुजांशैः ६ । १५ । १२ । हीनः
५ । ४ । ४८ । यदा व्यगुभुजांशोर्हीनो न भवति तदा चन्द्रग्रहणं न स्यात् । एकादशभिर्गु-
णितः ५५ । ५२ । ४८ । सप्तभक्तः फलं शीतरुचश्चन्द्रस्य अङ्गुलाद्यं छन्नम् ७ । ५८ ।
वेत्यथ वा ।

अथ सूर्यग्रहणे प्रस्तोदिते प्रस्तास्ते नतघटिकाज्ञानमाह ।

चेन्निशेष्यक गतेऽर्कग्रहस्तदन्वितम् ।

स्याद्दिवादलं नतं प्राक् परं क्रमात् तदा ॥

चेन्निशेष्यके रात्रिशेषे रात्रिगते वाऽर्कग्रहः तदा यावतीभिर्घटिकाभी रात्रिशेषे गते वा
सूर्यग्रहणं स्यात् तदा तावतीभिर्घटिकाभिर्युतं दिनदलं तत् प्राक् परं नतं भवति । रात्रिशेषे
प्राङ्मनतं रात्रिगते पञ्चान्नतं स्यादित्यर्थः ॥ १६ ॥

माधुरी व्याख्या—

सध्यंशगुणोनितः = तृतीयांशसहितत्रिभी रहितः, वेदघ्नः = चतुर्भिर्गुणितः, अङ्गु-
हृतः = नवभिर्भक्तः, अयं = पूर्वानीतः, हारः, व्यगोर्भुजांशैः = व्यगुभुजलवैः, हीनः =
रहितः, भवताडितः = एकादशगुणितः, अद्विहृतः = सप्तभक्तः, शीतरुचः = चन्द्रस्य, वा-
प्रक्रान्तरेण, अङ्गुलादिकं = अङ्गुलमुखं, छन्नं = प्रासः स्यात् ॥ १६ ॥

अत्रोपपत्तिः—

कल्प्यते व्यमुमुर्जाशाः=व्यमु, ततः “तैऽशा निघ्नाः शङ्करैः शैलभक्ता” इति
युक्त्या शरः = $\frac{\text{व्यमु} \times ११}{७}$ । तथा १४ श्लोकयुक्त्या अङ्गुलादि भूभाषिण्यम्—(हार—५) +

$$\frac{\text{हार—५}}{१५} = \frac{\text{अखं}}{५०} = \frac{१६ \text{ हार—८०}}{१५} = \frac{\text{अखं}}{५०} । तथा १३ श्लोकयुक्त्या चाङ्गुलादि चन्द्र-$$

$$\text{विम्बम्} = \frac{\text{हार} + २ - \frac{१}{३}}{३} = \frac{\text{हार} + \frac{५}{३}}{३} । “छादकच्छायमानैक्यखडं कुर्व तच्छरोनं$$

भवेच्छन्न”मित्यनेनाङ्गुलादिकं प्राप्तमानम् =

$$\frac{१६ \text{ हार—८०}}{१५} = \frac{\text{अखं}}{५०} + \frac{\text{हार} + \frac{५}{३}}{३} - \frac{\text{व्यमु} \times ११}{७}$$

$$= \frac{१६ \text{ हार—८०}}{३०} = \frac{\text{अखं}}{५० \times २} + \frac{\text{हार} + \frac{५}{३}}{६} - \frac{\text{व्यमु} \times ११}{७}$$

$$= \frac{१६ \text{ हा—८०}}{३०} = \frac{\text{अखं}}{५० \times २} + \frac{\text{हार} \times ३ + ५}{१८} - \frac{\text{व्यमु} \times ११}{७}$$

$$= \frac{\text{हार} \times ६३}{९०} - \frac{२१५}{९०} = \frac{३ \times \text{अखं}}{५० \times ९०} - \frac{\text{व्यमु} \times ११}{७}$$

$$= \frac{\text{हार} \times ७}{१०} - \frac{४३}{१८} = \frac{३ \times \text{अखं}}{९० \times ५०} - \frac{\text{व्यमु} \times ११}{७}$$

$$= \frac{\text{हार} \times ७ \times ६३ \times ४४}{१० \times ६३ \times ४४} - \frac{४३ \times २७ \times ११}{१८ \times २७ \times ११} = \frac{\text{अखं}}{४५००} - \frac{\text{व्यमु} \times ११}{७}$$

$$= \frac{\text{हार} \times ४४ \times ७ \times (६० + ३)}{१० \times ६३ \times ४४} - \frac{(४० + ३) ११ \times २७}{१८ \times २७ \times १०} =$$

$$\frac{\text{अखं}}{१५००} - \frac{\text{व्यमु} \times ११}{७}$$

$$= \frac{\text{हार} \times ४४}{६३} - \frac{४० \times ११}{२७ \times ६} = \frac{\text{अखं}}{१५००} - \frac{\text{व्यमु} \times ११}{७}$$

$$= \frac{\text{हार} \times ११ \times ४}{९ \times ७} - \frac{१० \times ४ \times ११}{९ \times ३ \times ७} = \frac{\text{अखं}}{१५००} - \frac{\text{व्यमु} + ११}{७}$$

$$= \frac{११}{७} \left(\frac{४}{९} \left(\text{हार} - \frac{१०}{३} \right) - \text{व्यमु} \right) = \frac{\text{अखं}}{१५००} । अत्रे—($\frac{\text{अखं}}{१५००}$)$$

६ खंडं रूपात्पत्वात्यक्तं तथा सति जातमङ्गुलादिकं प्रासमानम्=

$$\frac{११}{७} \left(\frac{४}{९} \left(\text{हार} - \frac{१०}{३} \right) - \text{व्यभु} \right) । इत्युपपन्नम् ॥ १६ ॥$$

३।२० से रहित ४ से गुणित और ९ से भाजित इस (पूर्वानीत) हरमें व्यगुके भुजांशको घटाकर ११ से गुणाकर और ७ का भाग देनेसे प्रकारांतरसे चन्द्रमाका अङ्गुलादिक प्राप्त होता है ॥ १६ ॥

उदाहरण—पूर्वाक्त हार २८।५० में ३।२० को घटाकर शेष २५।३० और ४ के गुणनफल १०२।० में ९ का भाग देकर लब्धि ११।२० में व्यगुके भुजांश ७।१४।३१ को घटानेसे शेष ४।५।२९ और ११ के गुणनफल ४५।०।१९ में ७ का भाग देनेसे लब्धि अङ्गुलादि चन्द्रमाका प्रासमान ६।२५।४५ हुआ ॥ १६ ॥

अथ सूर्यस्य स्थूलप्रासानयनमाह—

अमान्तनतनाडिकाङ्घ्रिरहिताद्युतात्प्राक्परे

गृहादिकरवेर्नतांशकरसांशसंस्कारिताः ।

व्यगोर्भुजलवाः स्फुटाः स्युरथ सप्तशुद्धाश्च ते

निजाधिसहिता रवेः स्थगितमङ्गुलाद्यस्फुटम् ॥ १७ ॥

अथ सूर्यग्रहणे किञ्चित् स्थूलं प्रासानयनमाह । अमान्तेति । अस्योदाहरणं सूर्यग्रहणे ॥ १७ ॥

माधुरी व्याख्या—

प्राक् परे=पूर्वपश्चिमे, नते=नतकाले, सति क्रमेण अमान्तनतनाडिकाङ्घ्रिरहितात् युतात्=अमान्तकालिकनतघटीनां चतुर्थांशेन होनयुक्तात्, गृहादिकरवेः=राश्यादिसूर्यात्, नतांशकरसांशसंस्कारिताः=नतांशानां षष्ठांशेन संस्कृताः, व्यगोः, भुजलवाः=भुजांशाः, स्फुटाः=स्पष्टाः, स्युः । अथ=अनन्तरं, सप्तशुद्धाः=सप्तभ्यो रहिताः, निजाधिसहिताः=स्वार्धयुक्ताः, च, ते=स्पष्टव्यगुभुजांशाः, रवेः=सूर्यस्य, अस्फुटम्=स्थूलं, अङ्गुलादि=अङ्गुलमुखम्, स्थगितं=प्रासः, स्यात् ॥ १७ ॥

अत्रोपपत्तिः—

यतो लंबननश्यन्तरा सूर्यग्रहणज्ञानं दुर्घटमता नतघटीतुर्यांशोऽमांतकालिकं स्थूलं लंबनं स्वीकृत्य तत्सहितामांतघटी पञ्चभिर्भक्ता पृथीयं फलं राश्यादिकं जायते तत्र, पूर्वपश्चिमनते क्रमेण सूर्ये ऋणघने कृते वित्रिभं स्यात् । स्थूला नतिस्तु नतांशतुर्यांशतुल्या, तत्संस्कृतः शरः स्फुटः शरः स्यादिति शरः $\pm \frac{\text{नतांश}}{४} = \text{स्प. श.}$ । अथ “तेऽशा

$$\text{निघ्नाः शङ्करैः शैलभक्ता” इत्यनेन स्पशरः} = \frac{\text{व्यभु} \times ११}{७} = \text{शर} \pm \frac{\text{नतांश}}{४} ।$$

$$\left(\text{शर} \pm \frac{\text{नतांश}}{४} \right) \times ७ = \frac{\text{नतांश}}{४४}$$

$$\therefore \text{स्पव्यभु} = \frac{\text{नतांश}}{११} = \text{व्यभु} \pm \frac{\text{नतांश}}{७} = \text{व्यभु} \pm \frac{\text{नतांश}}{६} \text{ (स्वरपात-}$$

रात्) = स्पष्टव्यगुभुजांशाः । अतः ७—स्पव्यभु=ग्रहणयोग्यव्यगुभुजांशाः । ततः

$$\text{पूर्वयुक्त्या शरः} = \frac{(\text{७—स्पष्टयु}) ११}{७} = \frac{(\text{७—स्पष्टयु}) ३}{२} \quad (\text{स्वल्पान्तरात्}) =$$

सूर्यग्रहणीयप्राप्तमानं स्थूलमित्युपपन्नम् ॥ १७ ॥

पूर्व और पश्चिम कपालमें अमान्त कालिक नत घटीके ४ थे अंशसे क्रमिक रहित और सहित सूर्यके ननांशके ६ ठे, अंशसे संस्कारित व्यगुके भुजांश स्पष्ट होते हैं इसी (स्पष्ट व्यगुके भुजांश) को ७ में घटाकर शेषका आधा उसी (शेष) में जोड़नेसे सूर्यका स्थूल अङ्गुलादिक प्राप्त होगा ॥ १७ ॥

सूर्य ग्रहणका उदाहरण—शाके १८५० सन १३३६ साल सोमवार कार्तिक कृष्ण अमावसकी गतघटी ४४।५७ तिथिभोरयघटी १९।२१ तिथिमान घटी ६४।१८ विशाखा नक्षत्रकी गतघटी १३।२१ भोगघटी ६५।२२ और दिनमात्र २५।० है, । अब चालनसे अमान्त कालिक स्पष्ट सूर्य ६।२६।३५।२२ राहु १।१०।३।१३ व्यगु ५।१६।३२।९ अमान्तकालिक पश्चिम नत ५।५१ का ४ थे अंश-राश्यादि १।२५।०५।० को (पश्चिम नत होनेसे) स्पष्ट सूर्यमें जोड़कर ८।२४।२०।२२ हुआ । इस परसे दक्षिण कान्ति २।९।४७ दक्षिण अक्षांश २६।१० इनके योग नतांश २८।१९।४७ के षष्ठांश ४।४७।१८ को व्यगुके उत्तर भुजांश ०।१३।२५।५१ में घटाने से स्पष्ट भुजांश ८।४४।३३ हुआ । इसे ७ में घटाकर शेष १।४४।३३ में इसीके आधे ०।५२।१६ को जोड़नेसे सूर्यका अङ्गुलादिक प्राप्तमान २।३६।४९ हुआ ॥ १७ ॥

अथ पूर्वशानयनमाह—

व्यगुमध्यपर्ययगणो द्विगुणो वणिगादिके व्यगुगृहे कुयुतः ।

स्मृतचक्रसंज्ञकयुतो विधितो गतपर्वपो मुनिहृतोर्वरितः ॥ १८ ॥

अथ पूर्वशानयनमाह । व्यगुमध्यति । मासगणात् मध्यमव्यगुसाधने राशयस्ते द्वादश-भक्ताः फलं पर्ययगणो भवति । व्यगुमध्यपर्ययगणः १० द्विगुणः २० । वणिगादिगो तुलादि-पटके व्यगुगृहे सति एकयुक्तः कार्यः । चक्र-८ युतः २९ । सप्ततटः । शेष विधितो ग्रहणः सकाशात् गतपर्वपो भवति । अत्र पर्वस्वामी ब्रह्मा ।

पर्वशाः सप्त वराहेणोक्ताः ।

पण्मासोत्तरवृद्ध्या पर्वशाः सप्त देवताः क्रमशः ।

ब्रह्मशशीन्द्रकुबेरा वरुणानियमाश्च विज्ञेयाः ॥

एतस्य प्रयोजनं शुभाशुभफलकथनाय ॥ १८ ॥

माधुरी व्याख्या—

द्विगुणः = द्वाभ्यां गुणितः, व्यगुमध्यपर्ययगणः = क्षेपचक्रधनुषवयुतव्यगोः भगणः, व्यगुगृहे = व्यगुराशौ, वणिगादिगे = तुलादौ, सति कुयुतः = एकसहितः, स्मृतचक्रसंज्ञ-कयुतः = कथितचक्रसंख्या सहितः, मुनिहृतोर्वरितः = सप्तभक्तावशेषः, विधितः = ब्रह्मा-दितः, गतपर्वपो = व्यतीतग्रहणस्वामी, स्यात् ॥ १८ ॥

अत्रोपपत्तिः—

“षण्मासोत्तरवृद्ध्या पर्वशाः सप्त देवताः क्रमशः ।

ब्रह्मशशीन्द्रकुबेरा वरुणानियमाश्च विज्ञेयाः”

इति वराहमिहिर वचनात् प्रतिव्यगुपर्ययं द्वौ पर्वशौ भवतः, अतो व्यगोर्मध्यभगणो

द्विगुणो गतपर्वेशः भवन्ति । व्यगौ तुलादौ सति पूर्वं षण्मासानां गतत्वात् तत्रैको गतोऽ-
तस्तुलादौ कुयुत उक्तः । तथा प्रतिचक्रं (११ वर्षे) द्वाविंशतिः पर्वेशाः सप्तभक्तास्तदै-
कमेवावशिष्यतेऽतो गतचक्रसङ्ख्यया युक्तः सन् गतः पर्वेशः स्यात् । सप्ताधिकेषु ७ पर्वेशेषु
सप्ततष्टे शेषमितः पर्वेशो यतः पर्वेशाः ७ तैवेत्युपपन्नम् ॥ १८ ॥

द्विगुणित व्यगुके मध्यपर्ययमें व्यगुके राश्यादि तुलादिमें होनेसे १ को जोड़कर ७ का
भाग देनेसे शेष ब्रह्मादिक गत पर्वेश होगा ॥ १८ ॥

उदाहरण—व्यगु ५।१६।३२।९ चक्र ३८ और व्यगुके मध्यम पर्यय ५ है अतः
 $५ \times २ + ३८ = १० + ३८ = ४८$ । $\therefore \frac{४८}{७} = ६ + \frac{६}{७}$ इसलिए वर्तमान पर्वेश यम हुआ ।

ब्रह्मादिपर्वेशकथने मदीयं पथम्—

ब्रह्मचन्द्रेन्द्रकौबेरवरुणारिनयमाभिधाः ।

पर्वेशाः सप्त आख्याताः षण्मासोत्तरवृद्धितः ॥

६ महीनेकी वृद्धिक्रमसे ब्रह्म, चन्द्र, इन्द्र, कुबेर, वरुण, अग्नि और यम ये ७ पर्वेश
होते हैं ॥ १८ ॥

अथ रवेश्चन्द्राद्यानयनमाह—

तिथिरविहतिरंशास्तद्युतोऽर्को विधुः स्या-

दथ जिनगुणहारो द्व्यङ्गयुक् तद्वतिः स्यात् ।

खचरशरकलाः स्यात्सूर्यभुक्तिस्ततः स्यु-

र्भयुतिजगतगम्यां नाडिकास्तिथ्यपायात् ॥ १२ ॥

अथ चन्द्रसाधनं तद्गतसाधनमाह । तिथीति । तिथिः १५ । द्वादशगुणिता जाता
 अंशाः १८० । अनेन रविः ६ । २८ । ३४ । ५२ । युक्तो जातचन्द्रः ० । २८ । ३४ । ५२ ।
 एवमित्तिथयो द्वादशगुणा भागा भवन्ति तैर्भागैर्युतोऽर्को विधुः स्यात् । हारः २८ । ५० ।
 चतुर्विंशत्या २४ गुणितः ६९२ । ० । द्विषष्टि-६२ युक्तो जाता चन्द्रगतिः ५६४ । ० । खच-
 रशरकलाः ५९ सूर्यभुक्तिः । ततः सूर्यचन्द्रार्भ्यां भयुतिजा नक्षत्रयोगजा गतमम्या घटिकाः
 साध्याः । तास्तिथेरपायात् अन्त्यात् स्युः । तिथ्यन्ते विद्यमानौ नक्षत्रयोगौ तयोर्गत्तैष्या-
 घटिकास्तिथ्यन्तात् स्युरित्यर्थः । न सूर्योदयात् । यतो रविचन्द्रौ तिथ्यन्तकालिकौ ।
 तास्तिथिघटीमध्ये हीनयुक्ताः सत्यः सूर्योदयान्नक्षत्रयोगघटिकाः स्युरित्यर्थः । तिथ्यन्तात्
 ३२ । ४४ कृत्तिका नक्षत्रस्य गतघटी ९ । ८ एष्यघटी ५४ । ३१ वरीयसो योगस्य गतघटी
 ४६ । २८ एष्यघटी १२ । ३३ ।

अथ मासगणात् सूर्यपर्वसाधनम् । संवत् १६६९ शके १५३४ वैशाखकृष्ण ३० बुधे घटी
 २६ । ८ । रोहिणीनक्षत्रे घटी ३४ । ५७ । एतियोगे घटी ४२ । २९ । चक्रम् ८ । मासगणः
 ५१ । द्विगुणः १०२ । नगपङ्क्तः फलं राश्यादि १ । १५ । ४० । १७ अनेन मासगणो
 रहितः १ । १४ । १९ । ४३ । चक्रनिघनध्रुवकेण ० । १३ । २० रहितः १ । ० । ५९ । ४३ ।
 क्षेपक्युक्तो ० । ४ । २१ । ० जातो रविः पौर्णिमास्यन्ते १ । ५ । २० । ४३ । पक्षचालनेन ० ।
 १४ । ३३ युतो जातोऽमान्ते रविः १ । १९ । ५३ । ४३ ।

अथ विराहार्कसाधनम् । उक्तवज्जातः पौर्णिमास्यन्ते ११ । २१ । ६ । ४५ । पक्षचालनेन
 ० । १५ । २० युतो जातोऽमान्ते व्यगुः ० । ६ । २६ । ४५ ।

अथ वृत्तानयनम् । उक्तवज्जातं पूर्णिमान्ते वृत्तम् ८ । २० । १० । ४३ । पक्षचालनेन
 ६ । १२ । ५४ युक्तं जातममान्ते वृत्तम् ३ । ३ । ४ । ४३ ।

अथ वाराधानयनम् । उक्तवजातं वाराद्यम् ३ । १ । ७ । पक्षचालनेन ० । ४९ । ९९ युक्तं जातममान्ते वाराद्यम् ३ । ९९ । २ । वृत्तफलं धनम् ७४ । २२ २१ । रवेः केन्द्रम् ० । २८ । ६ । १७ । रविफलं धनम् १४ । ४१ । ४० । फलद्वययोगो धनम् ८९ । ४ । १ वृत्तेष्वखण्डम् २ । हारः ३० । ४० । सूर्याचरमृणम् १०८ । सायंलक्षणकमित्युक्तत्वाज्जातं धनम् । फलसंस्कृतिः ८९ । ४ । १ दशहता ८९० । ४० । १० । हारेण ३० । ४० । भक्ता फलं नाढ्यः २९ । २ । संस्कृतेर्धनत्वाद्धनम् । देशान्तरयोजनानि ६४ स्वाह्ययूनानि जातानि देशान्तरपलानि ४८ रेखातः पूर्वत्वाद्धनानि । फलत्रयसंस्कृतिर्धननाढ्यः ३१ । ३८ । तिथिः ३ । ९९ । २ फलत्रयसंस्कृता जाताः स्पष्टा बुधे घट्यः २६ पलानि ४० । फलत्रयसंस्कारतुल्यघटिकाः ३१ । ३८ । एतत्संस्कृतो रविः १ । २० । २६ । २१ । व्यगुः ० । ६ । ९८ । २३ । तरणिफलम् १४ । ४१ । ४० । वेदघ्नम् ९८ । ४६ । ४० । स्वसिद्ध-२४ भागेन २ । २६ । ९६ युक्तं जाताः कलाः ६१ । १३ । ३६ । तरणिफलस्य धनत्वाद्धनकलाभिः संस्कृतो रविः स्पष्टः १ । २१ । २६ । ३४ । स्पष्टो व्यगुः ० । ७ । ९९ । ३६ । चन्द्रविम्बम् १० । ४६ ।

अथसूर्यविम्बानयनम् । सूर्यस्य फलसाधने मोक्षखण्डम् १४ । खाढ्यया-४० सम् ० । २१ । व्यरिलवभवा १० । ९० मकरादिकेन्द्रत्वाद्द्रविता जातमङ्गुलाद्यर्कविम्बम् १० । २९ ।

अथसूर्यप्रासानयनमाह । अमान्तोऽयम् २६ । ४० । दिनार्धम् १६ । ४८ । नतं पश्चिमम् ९ । ६२ । अस्य चतुर्थो राश्यादिः २ । १४ । ० । पश्चिमनतस्य विद्यमानत्वाद्द्विणा युक्तो रविः ४ । ९ । २६ । ३४ । अग्य क्रान्तिरुत्तरा १३ । ९२ । २२ । अक्षांशा दक्षिणाः २९ । २६ । ४२ । क्रांत्यक्षजसंस्कारे जाता नतांशा दक्षिणाः ११ । ३४ । २० । अस्य षडंशो दक्षिणः १ । ९९ । ४३ । व्यगुभुजभागा उत्तराः ७ । ९९ । ३६ । षडंशेन संस्कारितः स्पष्टाः ६ । ३ । ९३ । सप्त-शुद्धाः ० । ९६ । ७ । स्वीयार्धेन ० । २८ । ३ सहिता जातोऽङ्गुलाद्यो प्रातः १ । २४ । व्यगुमध्यपर्ययगणः ६ । पूर्वस्वामो यमः । तिथि-३० द्वादशगुणा जाता अंशाः ३६० । एतत्सहितो रविर्जातश्चन्द्रः १ । २१ । २६ । ३४ । चन्द्रगतिः ७९८ । सूर्यगतिः ९९ । तिथ्यन्ताद्दोहिणीनक्षत्रस्य गतघटी ९१ । ३७ । पृथ्वी ८ । ३१ घृतियोगस्य गतघटी ४० । १० । पृथ्वी १६ । ९२ ॥ १९ ॥

इति मासगणात् सूर्यग्रहणं समाप्तम् ।

माधुरा व्याख्या—

तिथिरविहृतिः=तिथिद्वादशयोर्घातः, अंशाः=कलाः, स्युः । तद्युतः=तैः सहितः, अर्कः=सूर्यः, विधुः=चन्द्रः, स्यात् । अथ=अनन्तरं, द्वायंगुक्=द्विषष्टि-६२ युक्तः, जिनगुणहारः=चतुर्विंशतिगुणितो हारः, तद्वतिः=चन्द्रभुक्तिः, स्यात् । खचरशरकलाः=ऊनषष्टि-५९ कलिकाः, सूर्यभुक्तिः=रविगतिः स्यात् । ततः=चन्द्रसूर्याभ्यां, तिथ्यपायात्=तिथ्यन्तकालात्, अयुतिजगतगम्याः=नक्षत्रयोगोत्पन्नगतागताः, नाशिकाः=घटयः, आनेयाः ॥ १९ ॥

अत्रोपपत्तिः—

कल्प्यते चन्द्रांशाः=चर्धं । रव्यंशाः=रर्धं, रविगतिः=६२/ततो 'भक्ता व्यर्क-विधोर्लवा यमकुम्भि'रित्यनेन तिथिः= $\frac{\text{चर्धं} - \text{रर्धं}}{१२}$ । ∴ तिथि × १२=चर्धं—रर्धं । ∴ चर्धं=१२×तिथि+रर्धं । हारसाधनवैपरीत्येन स्फुटचन्द्रगतिः=हार×२४+६२ । शेषवाचना सुबोधेव । इत्युपपन्नम् ॥ १९ ॥

तिथि और १२ का गुणनफल अंश होता है । इन अंशोंको रविमें जोड़नेसे चन्द्रमा होता है । हार और २४ के गुणनफलमें ६२ को जोड़नेसे उस- (चन्द्रमा) की गति होती है, और ५९ कला रविकी गति होती है । इस (रवि और चन्द्रमा) परसे तिथ्यन्त काल द्वारा नक्षत्र और योगकी गत और गम्य घटी आदि होती है ॥ १९ ॥

उदाहरण—तिथि १५ और १२ के गुणनफल अंशदि १८०।०० में ३० का भाग देकर लब्धि ६ राशिको सूर्य ३।१।५।५२ में जोड़नेसे तिथ्यन्त कालिक चन्द्रमा १।१।५।५२ हुए । हार २८।५० और २४ के गुणनफल ६९२।०० में ६२ को जोड़ने से चन्द्रकी गति ७५।४।० तिथ्यन्त कालिक धनिष्ठा नक्षत्रकी मत्तघटी २२।१ भोग्य घटी २३।३२ और भभोगघटी ५५।५३ हुई । एवं योग आदिका साधन करना ॥ १९ ॥

युगेश्वरकृता टीका कपिलेश्वरसंस्कृता ।

माससङ्घाधिकारेऽस्मिन् 'माधुरी' पूर्णता गता ॥ ७ ॥

इति मासगणाधिकारः ॥ ७ ॥

अथ ग्रहणद्वयसाधनाधिकारः ॥ ८ ॥

तत्रादौ तिथिपत्राद्ग्रहणद्वयसाधननिर्देशमाह—

अथ वाऽयं तिथिपत्रतोऽवगम्यः पर्वान्तश्च रविस्तमस्तिथेर्वा ।

भस्येतैष्यघटीयुतिर्द्युमानं तेभ्योऽथ ग्रहणद्वयं प्रवच्मि ॥ १ ॥

अथ पञ्चाङ्गात् ग्रहणद्वयसाधनमाह । अथेति । अथ वा प्रकारान्तरेणायं पर्वान्तो घटि-
कादिकस्तिथिपत्रतः पञ्चाङ्गादवगम्यो ज्ञातव्यः । तत्र पर्वान्ते रविस्तमो राहुश्च ज्ञातव्यः ।
तिथिपत्रस्थौ रविराहु गतगम्यदिनाहतेत्यातिना पर्वान्ते तात्कालिकौ कार्यौ । तत्र पूर्णमा-
मान्तयोर्जातिष्यघटीनां युतिर्वा भस्य नक्षत्रस्य यान्यैष्यघटीयोगो ज्ञातव्यः । द्युमानं दिन-
मानमवगम्यम् । इदं सर्वं तिथिपत्राज्ज्ञात्वा तेभ्यो ग्रहणद्वयं प्रवच्मीत्यर्थः । संवत् १६६९
शके १५३४ वैशाखशुक्र-१५ सोमे गतघटी २।२३। एष्यघटी २४।२० गतैष्यघटीयोगः ५६।४३।
अनुराधागतघटी २०।४। एष्यघटी ३८।३२। गतैष्यघटीयोगः ५८।३६ दिनमानम् ३३।६।
पर्वान्तकालिको रविः १।६।३४।३७। राहुः १।१४।१८।११। विराहर्कः १।१२।२।६।२६ ॥ १ ॥

माधुरी व्याख्या—

अथवा तिथिपत्रतः = पंचाङ्गपत्रात्, अयं = अघौ, पर्वान्तः = अर्मातपूर्णि-
मांतकालः, रविः = सूर्यः, तमः = राहुः, अवगम्यः = ज्ञातव्यः । वा, तिथेः, भस्य = नक्षत्रस्य
इतैष्यघटीयुतिः = गतगम्यनाडीयोगं, द्युमानं = दिनमानम्, च अवगम्य, तेभ्यः = पर्वो-
न्त-रवि-राहुतिथि-नक्षत्रमान-दिनमानेभ्यः, ग्रहणद्वयं = रविचन्द्रयोः पर्व, प्रवच्मि =
कथयामि ॥ १ ॥

अथवा तिथिपत्र (पंचाङ्ग) के द्वारा ही पर्वान्तकाल, रवि और राहुका साधन करके
तिथि-नक्षत्रकी गत तथा गम्य घटीका योग और दिनमानको जानकर बाद दोनों (सूर्य
और चन्द्रके) ग्रहणोंको कहता हूँ ॥ १ ॥

संवत् १९९६ शके १८६१ वैशाख शुक्लपूर्णिमाघी बुधवारको गततिथिघटी
२०।१३ तिथि भोग्य घटी ३७।१० तिथिमान घटी ५७।२३ स्वाती नक्षत्रकी गत

घटी १८५० भोग्यघटी ४०।२६ भमोगघटी ५९।१६ दिनमान ३२।३६ पूर्णिमातन्त्र-
लिक स्पष्टसूर्य ॥ १९।२२।२८, राहु ०।१७।२५।२२ और व्यय ॥ १।५।५।६ हुए ॥ १॥
अथ चन्द्रप्रासानयनमाह—

ताराषड्व्यगतिथियातगम्यनाडीयोगासा व्यगुरविदोर्लवोनितास्ते ।

संयुक्ता निजदलभूपभागकाभ्यां छन्नं वाऽङ्गुलवदनं भवेत्सुधांशोः ॥ २ ॥

अथ छन्नानयनमाह । तारा इति । ताराषट् ६२७ सप्तसहितेन तिथेर्गतेव्यघटीयोगेन ४९ ।
४३ भक्ताः फलं भागाद्यम् १२।३६।४१ । विराहकस्य भुजाशौः ७ । ४३ ३४ ऊनाः ४ ।
५३ । ७ । एते निजाधेन २ । २६ । ३३ निजपोडशांशेन ० । १८ १९ युक्ता जातोऽङ्गुलाद्यो
मासः ७ । ३७ । ५९ । यदा भुजांशा ऊनिता न स्युस्तदा ग्रहणस्य सम्भवो न स्यात् ॥ २ ॥

माधुरी व्याख्या—

व्यगतिथियातगम्यनाडीयोगासाः = सप्तसहिततिथिगतघटीयोगहताः, ताराषट् =
सप्तविंशधिकशतषट्कम् ६२७, व्यगुरविदोर्लवोनिताः = व्यगुसूर्यभुजाशौ रहिताः, निजद-
लभूपभागकाभ्यां = स्वार्धषोडशांशाभ्यां, संयुक्ताः = सहिताः तदा, सुधांशोः = चन्द्रस्य,
वा = प्रकारान्तरेण, अङ्गुलवदनं = अङ्गुलाद्यं, छन्नं = प्रासः स्यात् ॥ २ ॥

अत्रोपपत्तिः—

उच्चसान्निध्ये खेदे गतिविम्बयोन्यूनत्वं तिथिभोगनाडीनामाधिक्यं, नीचासन्ने तु
तेषां विलोमत्वं स्यादतो विम्बाधिक्ये तिथेर्हासः, विम्बन्यूनस्वे च तिथेर्यूनत्वं इति
विम्बतिथ्योर्मिथो बलीयान् सम्बन्धः, तेन $\frac{\text{स्पवियो}^{\frac{1}{2}}}{\text{मतिभो}} = \frac{\text{मवियो}^{\frac{1}{2}}}{\text{स्पतिभो}}$ । छेदगमेन —

$\text{स्पवियो}^{\frac{1}{2}} \times \text{स्पतिभो} = \text{मतिभो} \times \text{मवियो}^{\frac{1}{2}}$ । यतः मध्यमतिथिभोगः = ५९।४, मध्यमविंबयोगा-
धमू = १८।५६ । अतः $\text{स्पवियो}^{\frac{1}{2}} \times \text{स्पतिभो} = (५९।४) \times (१८।५६)$ । पक्षयोः $\text{मवियो}^{\frac{1}{2}} \times ७$,
विशोधनेन $\text{स्पवियो}^{\frac{1}{2}} \times \text{स्पतिभो} - \text{मवियो}^{\frac{1}{2}} \times ७ = (१८।५६) (५९।४) - (१८।५६) \times ७$
= $(१८।५६) (५२।४)$ । पक्षौ $\text{स्पवियो}^{\frac{1}{2}}$, अनेन भाजितौ $\frac{१८।५६(५२।४)}{\text{स्पवियो}^{\frac{1}{2}}} = \text{स्पतिभ्यो} -$

$\frac{\text{मवियो}^{\frac{1}{2}} \times ७}{\text{स्पवियो}^{\frac{1}{2}}}$ । अत्र $\frac{\text{मवियो}^{\frac{1}{2}}}{\text{स्पवियो}^{\frac{1}{2}}} = १$, स्वल्पांतरात् । अतः $\frac{१८।५६(५२।४)}{\text{स्पवियो}^{\frac{1}{2}}} = \text{स्पतिभो} - ७$ ।

छेदगमभजनाभ्याम्, $\text{स्पवियो}^{\frac{1}{2}} = \frac{१८।५६(५२।४)}{\text{स्पतिभो} - ७}$ । शरसाधनवैपरीत्येन स्फुटविम्बयो-

गार्धभुजांशाः = $\frac{(१८।५६(५२।४)) \times ७}{११ \times (\text{स्पतिभो} - ७)} = \frac{(८९।३७) ७}{\text{स्पतिभो} - ७} = \frac{६२९}{\text{स्पतिभो} - ७}$

$\frac{६२७}{\text{स्पतिभो} - ७}$ स्वल्पांतरात् ।

ततश्चन्द्रग्रहणोक्तप्रकारेण अङ्गुलादिप्रासमानम् =

= $(\frac{६२७}{\text{स्पतिभो} - ७} - \text{व्यभु}) \times \frac{११}{७} = (\frac{६२७}{\text{स्पतिभो} - ७} - \text{व्यभु}) \times \frac{११ \times ५}{७ \times ५}$

= $(\frac{६२७}{\text{स्पतिभो} - ७} - \text{व्यभु}) \times \frac{५५}{३५} = (\frac{६२७}{\text{स्पतिभो} - ७} - \text{व्यभु}) \times \frac{५०}{३२}$, स्व.

तिमो + (६०४१६) = चंवि × तिमो + चंवि × ६ = चंवि, (तिमो + ६) = १०१४१
 (५९१४ + ६१०) = (१०१४१) (६५१४) । ∴ स्पचंवि = चंवि । ∴ स्पचंवि
 (स्पतिमो + ६) = (१०१४१) (६५१४) । ∴ स्पतिमो + ६ = $\frac{(१०१४१)(६५१४)}{\text{स्पचंवि}}$

$$= \frac{६९५}{\text{स्पचंवि}} । अतच्छेदगमादिना स्पचंवि = \frac{६९५}{\text{स्पतिमो} + ६} ।$$

अथ च पूर्वयुक्त्या $\frac{\text{तिमो}}{\text{स्पतिमो}} = \frac{\text{स्पभूवि}}{\text{भूवि}}$ । अतः स्पतिमो × स्पभूवि = तिमो × भूवि =
 (५९१४) × (२६१४०) । अतः स्पतिमो × स्पभूवि - (२६१४०) × १०
 = (५९१४) (२६१४०) - (२६१४०) × १० ।

वा, स्पभूवि (स्पतिमो - १०) = २६१४० (५९१४ - १०१०)

∴ स्पभूवि = भूवि = २६१४०, स्वल्पान्तरात् ।

$$\text{अतः स्पभूवि} = \frac{(२६१४०)(४९१४)}{\text{स्पतिमो} - १०} = \frac{१३२४}{\text{स्पतिमो} - १०} = \frac{१३२२}{\text{स्पतिमो} - १०}$$

स्वल्पान्तरात् स्पष्टभूभाविभूवम् इत्युपपन्नम् ॥ ३ ॥

६ से युक्त तिथिमान घटीसे ६९५ में भाग देनेसे अङ्गुलादिक चन्द्रमाका बिम्ब होता है । १० रहित तिथिमान घटीसे १३२२ में भाग देनेसे लब्धि अङ्गुलादिक भूमाका बिम्ब होता है ॥ ३ ॥

उदाहरण—तिथिमान घटी ५७ । २३ और ६ के योग ६३ । २३ से ६९५ में भाग देनेसे लब्धि अंगुलाक चन्द्रमाका विं १० । ५८ । तिथिघटी में १० को घटाकर शेष ४७ । २३ से १३२२ में भाग देनेसे अंगुलादि भूमाका विं २८ । १ हुआ ॥ ३ ॥

अथ भोगतश्चन्द्रमासानयनमाह—

विदशोद्घटीहृताः खभूपड्व्यगुभास्वद्भुजभागवर्जितास्ते ।

शितिकण्ठहृतास्तुरङ्गभक्ताः स्थगितं चाङ्गुलपूर्वकं विधोः स्यात् ॥४॥

अथ नक्षत्रवटिकाभ्यङ्गज्ञानयनमाह । विदशेति । नक्षत्रगतैव्यघटीयोगः ५८ । ३६ । दशहीनः ४८ । ३६ । अनेन खभूपड—६१० भक्ताः फलमंशाद्यम् १२ । ३३ । ६ । एतेऽव्य-
 र्वकस्य भुजांश—७ । ४१ । ३४ । वर्जिताः ४ । ४९ । ३१ । एकादशभिगुणिताः ५३ । ४ । ४१ । सप्तभिर्भक्ताः फलमङ्गुलाद्यो ग्रासः ७ । ३४ ॥

अथ भूमायाः संस्कारमाह 'रुद्रभूपनखभूपरुद्रखैर्व्यङ्गुलैर्विरहिता युता क्रमात् । पद्गुह्ये सति रवौ घटात् क्रियात् नाडिकोद्भवकुम्भा स्फुटा भवेत्' इति । रुद्रभूप इत्यादिव्यङ्गुलैः ११ । १६ । १० । १६ । ११ । १० भूमा क्रमात् तुलादिषट्के विरहिता मेषादिषट्के युता कार्या सा नाडिकोद्भवकुम्भा स्फुटा भवेत् । सूर्यस्य वृषराशौ मेषादिषट्काशिमध्ये स्थितत्वात् षोडश-
 व्यङ्गुलैर्युता स्पष्टा भूमा २८ । ३३ ॥ ४ ॥

माधुरी व्याख्या—

खभूपड्=दशोत्तरषट्शतम् ६१०, विदशोद्घटीहृताः=दशोन्नितनक्षत्रनाडीभक्ताः,
 व्यगुभास्वद्भुजभागवर्जिताः=व्यगुरविभुजांशरहिताः, ते=उक्ताः, शितिकण्ठहृताः=
 एकादशगुणिताः, तुरङ्गभक्ताः=सप्तहृताः, तदा अङ्गुलपूर्वकं=अङ्गुलादिकं विधोः=चन्द्रस्य,

स्थगितं=प्रासः, स्यात् ॥ ४ ॥

अत्रोपपत्तिः—

कुर्यात्—विम्बयोगार्धम् = वियोऽ = १८।५६, मध्यममानेन भभोगः = ६०।५२ =
 भभो । ततः पूर्वयुक्त्या $\frac{\text{स्फुमायोऽ}}{\text{मायोऽ}} = \frac{\text{भभो}}{\text{स्फुमभो}}$ । अतः $\text{स्फुमायोऽ} = \frac{\text{भभो} \times \text{मायोऽ}}{\text{स्फुमभो}}$
 (६०।५२) (१८।५६)
 स्फुमभो । ततः $\text{स्फुमायोऽ} \times \text{स्फुमभो} = (६०।५२) (१८।५६)$

पक्षौ १८९।४० अनेनानितौ, $\text{स्फुमायोऽ} \text{ स्फुमभो} - (१८९।४०) = (६०।५२)$
 (१८।५६) - (१८९।४०) ।

∴ १८९।४० = मायोऽ × १०,

∴ $\text{स्फुमायोऽ} \text{ स्फुमभो} - \text{मायोऽ} \times १० = (६०।५२) (१८।५६) - (१८।५६) \times १०$

∴ $\text{स्फुमायोऽ} = \text{मायोऽ} (\text{स्व. अं.})$

∴ $\text{स्फुमायोऽ} \times \text{स्फुमभो} - \text{स्फुमायोऽ} \times १० = \text{स्फुमायोऽ} (\text{स्फुमभो} - १०) =$
 $१८।५६ (६०।५२ - १०)$ । ततः $\text{स्फुमायोऽ} = \frac{१८।५६ (६०।५२ - १०)}{\text{स्फुमभो} - १०} =$
 $\frac{(१८।५६) (५०।५२)}{\text{स्फुमभो} - १०}$

∴ $\text{स्फुमायोऽ} = \frac{(१८।५६) (५०।५२)}{\text{स्फुमभो} - १०}$ । ततो प्राखानयनैपरीत्येन स्फुटमा-

नयोगार्धभुजांशः = $\frac{\text{स्फुमायोऽ} \times ७}{११} = \frac{(१८।५६) (५०।५२) \times ७}{(\text{स्फुमभो} - १०) \times ११} = \frac{६१०}{\text{स्फुमभो} - १०}$

स्वस्थान्तरात् । अतः “तंऽशा निघ्नाः शङ्करैः शैलभक्ताः इत्यनेनाङ्गुलादि चन्द्रप्रासमानम् =

($\frac{६१०}{\text{स्फुमभो} - १०} - \text{व्यभु}) \times \frac{११}{७}$ । इत्युपपन्नम् ॥ ४ ॥

६१० में १० से रहित भभोगका भाग देकर लब्धिमें व्यगुके भुजांशको घटाकर शेष और ११ के गुणनफलमें ७ का भाग देनेसे अंगुलादि चन्द्रमाका प्रास होगा ॥ ४ ॥

उदाहरण—भभोग ५९ । १६ में १० को घटाकर शेष ४९ । १६ से ६१० में भाग देकर अंशादि लब्धि १२ । २२ । ५४ में व्यगुके भुजांश १ । ५७ । ६ को घटाकर शेष १० । २५ । ४८ और ११ के गुणनफल ११४ । ४३ । ४८ में ७ का भाग देनेसे लब्धि अंगुलादि चन्द्रमाका प्रासमान १६ । २३ । २४ हुआ ॥ ४ ॥

अथ भभोगतश्चन्द्रभूभाविम्बयोरानयनमाह—

भगतागतनाडिकैक्यभक्ता नववेदसर्वे क्षन्दुविम्बमुक्तम् ।

विमनूद्वघटीहताः शराक्षत्रिभुवः स्यात् क्षितिभाऽङ्गुलादिका वा ॥ ५ ॥

अथ चन्द्रविम्बभूभासाधनमाह । भेति । नक्षत्रगतागतघटीयोगेन ५८ । ३६ नववेदसर्वो ६४९ भक्ताः फलमङ्गुलाद्यं चन्द्रविम्बम् १६ । ४ । विमनू—१४ हुबध्यः ४४ । ३६ । अनेन शराक्षत्रिभुवो १२५६ भक्ताः फलमङ्गुलाद्या भूभा । २८ । ८ । पोडशव्यङ्गुलैर्युतो जाता स्पष्टा २८ । २४ । अथ वा त्रिभुवो—१६ हुबध्यः ४२ । ३६ । अनेन खलार्का १२०० भक्ता जाता

भूमा २८ । १० । पौडशव्यङ्गुलैर्युता जाता स्पष्टा भूमा २८ । २६ । इति चन्द्रग्रहणम् ।

अथ सूर्यग्रहणम् । शके १६३२ मार्गशीर्षकृष्णवृषे गतघटी-६१ । ६० । एव्यघटी-१२ । ६९ । योगः ६४ । ४९ । मूलनक्षत्रस्य गतघटी १३ । ५४ । एव्यघटी ६२ । २ । योगः ६५ । ५६ । दिनमानम् २६ । ४ । तिथ्यन्ते रविः ८ । ५ । २६ । २० । राहुः २ । ११ । ४१ । १८ । विराहार्कः ५ । २३ । ४५ । २ । अमान्ते नतं पूर्वम् : ३ । अस्य चतुर्थीशो राश्यादिः । ० । ० । २२ । ३० । अनेन पूर्वतलस्य विद्यमानत्वाद्वहितो रविः ८ । ५ । ३ । ५० अस्य क्रान्तिदक्षिणा २३ । ४३ । ४० । क्रान्त्यक्षजसंस्कारे जाता नतांशा दक्षिणाः ४९ । १० । २२ । अस्य षडंशः ८ । ११ । ४३ । दक्षिणः । व्यगुभुजभागा उत्तराः ६ । १४ । ५८ षडंशेन संस्कारिता जाताः स्पष्टा व्यगुभुजभागाः १ । ५६ । ४५ ॥ ५ ॥

माधुरी व्याख्या—

नन्दवेदार्तवः = ऊनपंचाशदुत्तरषट्शतम् ६४९, भगतागतनाडिकैक्यभक्ताः = नक्ष-
त्रगतगम्ययोगेन भभोगेन हताः, तदा इन्दुबिम्बं = चन्द्रबिम्बं, उक्तं=कथितम् । शराक्ष-
द्भिभुवः=पंचपंचाशदुत्तरद्वादशशतम् १२५५, विमनूडुषटीहृताः=चतुर्दशोनभभोगम-
क्ताः, तदा वा=पक्षान्तरे, अङ्गुलादिका, क्षितिभा=भूमाबिम्बम्, भवति ॥ ५ ॥

अत्रोपपत्तिः—

कल्प्यते मध्यममानेन चन्द्रबिम्बम् = चंवि = १०।४१, भूमाबिम्बमानम् = भूवि =
२६।५५, भभोगः = भभो = ६०।५२। ततः पूर्वयुक्तया $\frac{\text{स्फुचंवि}}{\text{चं वि}} = \frac{\text{भभो}}{\text{स्फुभभो}}$ ।
∴ स्फुचंवि = $\frac{\text{चंवि} \times \text{भभो}}{\text{स्फुभभो}} = \frac{(१०।४१)(६०।५२)}{\text{स्फुभभो}} = \frac{६५०}{\text{स्फुभभो}} = \frac{६४९}{\text{स्फुभभो}}$
स्वल्पांतरात् ।

एवमेव $\frac{\text{स्फुभूवि}}{\text{भूवि}} = \frac{\text{भभो}}{\text{स्फुभभो}}$ । ∴ स्फुभूवि × स्फुभभो = भूवि × भभो । पक्षयोः (२६।
५५) × १४ शोधिते स्फुभूवि × स्फुभभो — (२६।५५) × १४ = भूवि × भभो — (२६।
५५) × १४ = (२६।५५) (६०।५२) — (२६।५५) × १४ । वा, स्फुभूवि × स्फु-
भभो — भूवि × १४ = २६।५५ (६०।५२ — १४।०) । यतः स्फुभूवि = भूवि, स्वल्पान्त-
रात् । अतः स्फुभूवि (स्फुभभो — १४) = (२६।५५) (४६।५२) । ∴ स्फुभूवि =
 $\frac{(२६।५५)(४६।५२)}{\text{स्फुभभो} - १४} = \frac{१२६१}{\text{स्फुभभो} - १४} = \frac{१२५५}{\text{स्फुभभो} - १४}$ स्वल्पान्तरात् = स्फुटभूमा-

बिम्बम् ।

एतेन—

भगतागतनाडिकैक्यभक्ता वियदिष्वर्तव इन्दुबिम्बमुक्तम् ।

विमनूडुषटीहृता धराषड्द्भिभुवः स्यात्क्षितिभाङ्गुलादिका वा ॥

इति पाठः साधयान् स्यादिति विद्भिर्विवेचनीयमित्युपपन्नम् ॥ ५ ॥

नक्षत्रकी गत और गम्य घटी योगसे ६४९ में भाग देनेसे अंगुलादिक चन्द्रमाका बिम्ब
होता है । १२५५ में १४से रहित भभोगका भाग देनेसे अंगुलादिक भूमा (भूमाका बिम्ब)
होती है ॥ ५ ॥

उदाहरण—भोग घटी ५९ । १६ से ६४९ में भाग देनेसे लब्धि अंगुलादिक चन्द्रमाका विंश १० । ५७ हुआ । भोग घटी ५९ । १६ में १४ को घटा कर शेष ४५ । १६ से १२५५ में भाग देने से लब्धि अंगुलादिक भूमाका विंश २७ । ३ में “रुद्रभूप” इत्यादि विंशनाथोक्त प्रकारसे ११ व्यंगुलको जोड़नेसे स्पष्टभूमाका विंश २७ । १४ हुआ ॥ ५ ॥

अथ सूर्यग्रहणे प्रासानयनमाह—

खात्यप्रयस्तिथिघटीविहताः सवेदा वाऽथोदुनाडिहतदेवयमाः सरामाः ।
हीना व्यगुस्फुटलवैर्भवसङ्गुणास्ते शैलोद्धृताः खररुचः स्थगिताङ्गुलानि ॥६॥

अथ तिथिवृक्षघटीभ्यो रवेदृक्षानयनमाह । खात्यथेति । तिथिवृक्षः ६४। ४९। आभिः खात्यघटो १७० भक्ताः फलमंशायम् २ । ३७ । २२ । चतुर्युक्ताः ६ । ३७ । २२ । व्यगुस्फुटलवैर्हीनाः ४ । ४० । ३७ । भव-११ सङ्गुणाः । ५१ । २६ । ४७ । शैलोद्धृताः फलं सूर्यस्य छन्नमङ्गुलाद्यम् ७ । २० । ५८ । नक्षत्रघटीभिः ६५ । ५६ । देवयमा २३३ भक्ताः फलमंशायम् । ३ । २२ । १ । त्रिभ्युक्ताः ६ । ३२ । ६ । व्यगुस्फुटलवैर्हीनाः ४ । ३५ । १६ । भवगुणाः ५० । २७ । ५६ सप्तभिर्भक्ताः प्रकारान्तरेण जातो प्रासः ७ । १२ । ॥ ६ ॥

माधुरी व्याख्या—

सवेदाः = चतुर्भ्युक्ताः, तिथिघटीहताः = तिथिनाडीभिर्भक्ताः, खात्यघटवः = सप्तत्युत्तरशतम् १७०, अथवा, सरामाः = त्रिभिर्भुक्ताः, उदुनाडीहतदेवयमाः = नक्षत्रघटीभक्तत्रय-त्रिंशदुत्तरशतद्वयम्, ते, व्यगुस्फुटलवैः = स्पष्टव्यगुभुजांशैः, हीनाः = रहिताः, भवसङ्गुणाः = एकादशभिर्गुणिताः, शैलोद्धृताः = सप्तभिर्भक्ताः, खररुचः = रवेः, स्थगिताङ्गुलानि = प्रासाङ्गुलानि, स्युः ॥ ६ ॥

अत्रोपपत्तिः—

कल्प्यते मध्यममानेन प्राह्यप्राहकविम्बयोगार्धम् = वियो $\frac{1}{2}$ = १०।४७, तिथिभोगनाडी = तिथो = ५९।४, भमोगः = ६०।४२। ततः पूर्वयुक्त्या $\frac{\text{तिथो}}{\text{स्फुतिभो}} = \frac{\text{स्फुवियो}}{\text{वियो}}$ ।

∴ स्फुवियो $\frac{1}{2}$ = $\frac{\text{तिथो} \times \text{वियो} \frac{1}{2}}{\text{स्फुतिभो}} = \frac{(५९।४) (१०।४७)}{\text{स्फुतिभो}}$ । ततो प्रासानयनवैप-

रीत्येन स्फुटविंशयोगार्धभुजांशः $\frac{(५९।४) \times (१०।४७) \times ७}{११ \times \text{स्फुतिभो}} = \frac{(५९।४)(६।५२)}{\text{स्फुतिभो}}$
= $\frac{(५९।४) (४ + २।५२)}{\text{स्फुतिभो}} = \frac{(५९।४) \times ४}{\text{स्फुतिभो}} + \frac{(५९।४) (२।५२)}{\text{स्फुतिभो}}$

∴ स्फुतिभो = ५९।४, स्वल्पान्तरात् ।

∴ स्फुटभुजांशः = ४ + $\frac{(५९।४) (२।५२)}{\text{स्फुटतिभो}} =$

४ + $\frac{१६९।१९}{\text{स्फुतिभो}} = ४ + \frac{१७०}{\text{स्फुतिभो}}$, स्वल्पान्तरात् ।

शैयुक्तोऽरुणः सूर्यः । १।७।११।४१। अस्माखरम् ६८। अनेन पृथक्स्थम् १।१६।० गुणितम् ८९। ०।०। अक्षभा ६।४६ द्विगुणिता ११।३०। अस्याः कृतिः १३२। १६। अनया पृथक्स्थं गुणितं भक्तं फलम् ०।३८।३३। व्यगोः सकाशात् त्रिभायनलवान्वितसूर्यस्य भिन्नगोलत्वाद्धनम् । अथ तृतीयं फलम् । सरसायनाशयुक्तोऽर्कः ४।७।११।४१। अस्योदयः ३४६। खलानल-३०० विधेयितः ४६।शरद्विक-६६ हतः फलम् १।४८।०। खलानलेभ्यः सरसभायनाकोदयस्याधिकत्वाद्धनम् । अथ चतुर्थं फलम् । शुमितोति । शुमितिः २६।२८। प्रतिपदन्तः ७।६६। अनयोरन्तरम् १८।३२।शरभक्तं फलम् ३।४२।१४। दिनमानस्य प्रतिपदन्तापेक्षयाऽधिकत्वाद्धनम् । तेषां चतुर्णां फलानां संस्कृतिः । धनयोर्योगः । ऋणयोर्योगः । धनर्णयोरन्तरमिति । फलचतुष्कसंस्कृतिर्धनम् ४।६३।९७। अतस्तपनास्ते चन्द्रो दृश्यः । अथ वा चतुर्णां फलानामृणसंस्कारेणादृश्य इति । इति चन्द्रदर्शनम् ॥ २-३ ॥

माधुरी व्याख्या—

पक्षतिक्षये=प्रतिपदोऽवधाने, इह=चन्द्रोदयविचारे, सार्काशौ=द्वादशलवयुक्तौ, अर्कव्यग्वर्को=सूर्य-विराहुसूर्यौ, अथ । अथ=अनन्तरं, षड्भाणैः=षट्पंचाशन्मितैः, विद्वतं=भक्तं, केवलात्=निरंयणात्, व्यगोः यत् चरं, तत् लवाद्यं, अंशाद्यं स्यात् । इदं, व्यगुरविगोलयोः=उत्तरदक्षिणगोलयोः, स्वर्णं=धनर्णं कुरु ॥ १ ॥

तत् फलं पृथक्, त्रिभायनलवान्विताऽरुणचराहतं=सत्रिराशयनाशयुक्तवेर्यत् चरं तेन गुणितं, द्वयक्षभाहतेः=द्विपलभाघातस्य (द्विगुणपलभायाः) कृतिहृतं=वर्गेण भक्तं, तत्, व्यगोः, असमैकगोले=भिन्नैकगोले क्रमेण, धनर्णं=स्वर्णं कुरु । खलानलविशेषितः=शतत्रयान्तरितः, शरद्विकहतः=पंचविंशतिभक्तः, सरसभायनाकोदयः=सषड्भायनरविराशुदयः, अनल्पकालोदये=शतत्रयाधिकोदयराशौ, धनाधनं=स्वर्णं, कुरु ॥ २ ॥

शरभक्तं=पञ्चभिर्हृतं, शुमितिप्रतिपदमान्तरं=दिनमानप्रतिपदन्तान्तरं, दिनेऽधिकोने=दिनमाने प्रतिपदोधिकाल्पे, क्रमात्, स्वमृणं=धनर्णं, कुरु । अत्र चेत्, चतुष्कसंस्कृतिः=फलचतुष्कसंस्कारः, धनं=धनात्मकं, स्यात्तदा, तपनास्ते=सूर्यास्तकाले, विधुः=चन्द्रः, दृश्यते=अवलोक्यते, अन्यथा=इतरथा, न=नावलोक्यते ॥ ३ ॥

अत्रोपपत्तिः—

करप्यते पद्युज्या=११०, त्रिज्या=१२०, जिज्या=४८, युज्या=११५, व्यगुचरज्या=

चक्रा । अथ “भक्ता व्यर्कवधोलं वि यमकुभि” रित्यनेन प्रतिपदवसाने तिथिसंख्या=१५

=च-१ । ∴ च-१=१२० । ∴ च=१+१२० । यतः पूर्वं राहुक्षकशुद्धः, अतः सपातो

विधुः=च-पात=१-पात+१२०=व्यगु+१२० । एतेन सार्काशौ व्यग्वर्कविति युक्तमेवोक्तम् । अत एव यदा चन्द्रकालांशाः=१२०, तदधिका वा भवति तदा प्रतिपदन्ते चन्द्रो दृश्योऽन्यथादृश्यः स्यात् । अतो हि प्रतिपदवसाने सूर्याचन्द्रमसोः क्रान्तिवृत्तीयान्तरांशाद्वादशैवातस्तदानीं दृक्कर्मादिचतुर्णां फलानां योगस्य घनत्वे तत्संस्कारेण द्वादशाधिकाः कालांशाः भवितुमर्हन्तीति तदानीं चन्द्रो दृश्यो भवति नान्यथेति स्पष्टम् ।

अथ कोगानुपातेन यष्टिः = $\frac{\text{ज्यापथु} \times \text{त्रि}}{\text{ज्याद्यु}}$ । ∴ परमशज्या = २७०, अतोऽनुपातेन

$$\text{शरः} = \frac{\text{पशज्या} \times \text{व्यभुज्या}}{\text{त्रिज्या}} = \frac{२७० \times \text{व्यभुज्या}}{१२०} = \frac{\text{व्यभुज्या} \times ६}{४}$$

$$\text{पुनश्च स्फुटः शरः} = \frac{\text{यष्टि} \times \text{शर}}{\text{त्रिज्या}} = \frac{\text{त्रिज्या} \times \text{पथुज्या}}{\text{त्रि} \times \text{ज्याद्यु}} \times \frac{\text{व्यभुज्या} \times ९}{४}$$

$$= \frac{९ \times \text{पथु} \times \text{व्यभुज्या}}{\text{ज्याद्यु} \times ४} \quad \text{। ततः "स्पष्टेशुरत्नवलनेन हतो विभक्त" इत्यादिभास्करप्र-}$$

$$\text{कारेणाक्षद्वकर्मसवः} = \frac{\text{स्फुटश} \times \text{त्रि} \times \text{अभा}}{\text{ज्याद्यु} \times १२} = \frac{९ \times \text{पथुज्या} \times \text{व्यभुज्या} \times \text{त्रि} \times \text{अभा}}{\text{ज्याद्यु} \times ४ \times \text{ज्याद्यु} \times १२}$$

$$\text{अक्षद्वकर्मलवाः} = \frac{९ \times \text{पथुज्या} \times \text{व्यभुज्या} \times \text{त्रि} \times \text{अभा}}{\text{ज्याद्यु} \times ४ \times \text{ज्याद्यु} \times १२ \times ६०} =$$

$$\frac{९ \times \text{पथुज्या} \times \text{व्यभुज्या} \times \text{त्रि} \times \text{अभा}}{\text{ज्याद्यु} \times ४ \times \text{ज्याद्यु} \times १२ \times ६०} \times \frac{\text{त्रि} \times \text{जिज्या}}{\text{त्रि} \times \text{जिज्या}} = \frac{\text{व्यभुज्या} \times \text{जिज्या}}{\text{त्रिज्या}} \times$$

$$\frac{९ \times \text{पथुज्या} \times \text{त्रि} \times \text{अभा} \times \text{त्रि}}{\text{ज्याद्यु} \times ४ \times \text{ज्याद्यु} \times १२ \times ६० \times \text{जिज्या}} = \frac{\text{व्यक्राज्या} \times \text{अभा}}{१२} \times$$

$$\frac{९ \times \text{पथुज्या} \times \text{त्रि} \times \text{त्रि}}{\text{जिज्या} \times \text{ज्याद्यु} \times ४ \times \text{ज्याद्यु} \times ६०} = \frac{\text{व्यकुज्या} \times \text{त्रिज्या}}{\text{ज्याद्यु}} \times \frac{९ \times \text{पथुज्या} \times \text{त्रि}}{\text{जिज्या} \times ४ \times \text{ज्याद्यु} \times ६०} =$$

$$= \frac{\text{व्यचज्या} \times ९ \times \text{पथुज्या} \times \text{त्रि}}{\text{जिज्या} \times ४ \times \text{ज्याद्यु} \times ६०} = \frac{\text{व्यच}}{५} \times \frac{९ \times ११० \times १२०}{४८ \times ४ \times ११५ \times ६०}$$

व्यच

$$= \frac{\text{व्यच} \times ११ \times ९}{५५२०} = \frac{\text{व्यच} \times ९९}{५५२०} = \frac{५५२०}{९९} = \frac{\text{व्यच}}{५६}, \text{ स्वल्पान्तरात् । धनर्णोप-}$$

पतिस्तु गोलस्थित्यवलोकनात् स्फुटेत्युपपन्नं चरान्शानयनम् ।

अथ कल्पयते, मध्यमः शरः = श । सायनसन्निभग्रहस्य कोटिः = कांस । तदीया ज्या = युस । तच्चरज्या = ज्याचस । चरं च = चस, ततः पूर्वयुक्त्या यष्टिः = $\frac{\text{पथु} \times \text{त्रि}}{\text{ज्या}}$ ।

$$\text{आयनवलनज्या} = \frac{\text{ज्याकांस} \times \text{त्रि}}{\text{यु}} \quad \text{। स्फुटः शरः} = \frac{\text{श} \times \text{युस}}{\text{त्रि}} \quad \text{। आक्षद्वकर्मशाः} =$$

$$= \frac{\text{अभा} \times \text{श} \times \text{युस} \times \text{त्रि}}{\text{त्रि} \times १२ \times \text{यु} \times ६०} = \text{दक} \quad \text{। अतच्छेदगमादिना} \quad \text{श} = \frac{\text{दक} \times \text{त्रि} \times १२ \times \text{यु} \times ६०}{\text{अभा} \times \text{युस} \times \text{त्रि}}$$

$$\text{ततः "स्फुटेपुवलाहतिस्तुवे" रत्यादिभास्करविधिना आयनद्वकर्मशाः} = \frac{\text{ज्याभाव} \times \text{श}}{\text{यष्टि}}$$

$$= \frac{\text{यु} \times \text{दक} \times \text{त्रि} \times १२ \times \text{यु} \times ६० \times \text{ज्याकांस} \times \text{त्रि}}{\text{पथु} \times \text{त्रि} \times \text{अभा} \times \text{युस} \times \text{त्रि} \times \text{यु} \times ६०}$$

किं वा स्फुटियो $\frac{३}{३} = \frac{\text{भभो}}{\text{स्फुमभो}}$ । \therefore स्फुटियो $\frac{३}{३} = \frac{\text{वियो} \times \text{भभो}}{\text{स्फुमभो}}$ । ततो प्रासानयन-

वैपरीत्येन स्फुटबिम्बयोगार्धभुजाशाः = $\left(\frac{\text{वियो} \times \text{भभो}}{\text{स्फुमभो}} \times \frac{७}{११} = \frac{(१०१४७)(६०१४२)}{\text{स्फुमभो}} \right)$

$$\times \frac{७}{११} = \frac{६०१४२}{\text{स्फुमभो}} \times \frac{७}{११} = \frac{६०१४२}{\text{स्फुमभो}} \times \frac{(१०१४७) \times ७}{११} = \left(\frac{६०१४२}{\text{स्फुमभो}} \times (६१४२) \right) =$$

$$= \frac{(६०१४२)(३ + ३१४२)}{\text{स्फुटभभो}} = \frac{३(६०१४२)}{\text{स्फुमभो}} + \frac{(३१४२)(६०१४२)}{\text{स्फुमभो}} ।$$

(यतः स्फुमभो = ६०१४२) = $३ + \frac{२२२}{\text{स्फुमभो}} = ३ + \frac{२३३}{\text{स्फुमभो}}$ स्वत्पातरात् ।

भुजाशेषु स्पष्टव्यगुभुजाशान् शोधयित्वा "तैऽशा निघ्नाः शङ्करैः शैलभक्ताः"

$$\text{इत्यनेनाङ्गुलादिकः सूर्यप्रासः} = \left\{ \frac{\left(४ + \frac{१७०}{\text{स्फुतिभो}} \right) - \text{व्यमु}}{७} \right\} ११ ।$$

$$\text{वा, } \left\{ \frac{\left(३ + \frac{२३३}{\text{स्फुमभो}} \right) - \text{व्यमु}}{७} \right\} ११ = \text{अङ्गुलादिप्रासः । इत्युपपन्नम् ॥ ६ ॥}$$

तिथिघटी (तिथिभोग) से माजित १७० में ४को जोड़कर अथवा नक्षत्र घटी (भभोग) से माजित २३३ में ३ को जोड़कर जो होवे उसमें व्यगुके स्पष्ट भुजांशको घटाकर उसे ११से गुणा करै अर ७का भाग देनेसे सूर्यका अंगुलादिक प्रास होता है ॥ ६ ॥

सूर्य ग्रहणका उदाहरण-संवत् १६८५ शाके १८५० कार्तिक कृष्ण अमावस सोमवारकी तिथिगत घटी ४४।५७ तिथिभोग्य घटी १९।२१ तिथिमान घटी ६४।१८ बिशाखा नक्षत्रकी गतघटी १३।४१ नक्षत्र भोग्यघटी ५१।४१ भभोगघटी ६५।२२ और दिनमान २७।०० परसे अर्मात कालिक स्पष्ट सूर्य ६।२६।३५।२२, राहु १।१०।३।१३ व्यगु ५।१६।३२।९ अर्मात कालिक पश्चिम नतपरसे पूर्वयुक्त्या व्यगुके स्पष्ट भुजांश ६।२६।३५ हुआ। तिथिमान घटीसे १७० में भागदेकर अंशादि लब्धि २।३८।३८ में ४ को जोड़ कर ६।३८।३८ हुआ। इसमें व्यगु भुजांशको घटाकर शेष ००।१२।३ और ११ के गुणनफल २।१२।३३ में ७ का भाग देनेसे लब्धि अङ्गुलादि सूर्यका प्रास मान ००।१८।५६ हुआ।

भभोग घटी ६५।२२से २३३में भाग देनेसे अंशादि लब्धि ३।३६।५२ और ३के योग ६।३३।५२में व्यगुके स्पष्ट भुजांश ६।२६।३५ को घटा कर शेष ००।३२।३६ और ११ के गुणन फल ५।५८।३६में ७ का भाग देनेसे लब्धि प्रकारान्तरसे सूर्यका अंगुलादि प्रास मान ००।५१।१३ हुआ ॥ ६ ॥

अथ रविबिम्बानयनमाह—

रविलवयुतभानोर्दोलघत्रयंशतुल्यैर्विरसलवमहेशा व्यङ्गुलैर्हीनयुक्ताः ।

अजघटरसमेऽर्के बिम्बमस्यांगुलाद्यं स्थितिमुखमवशिष्टं पूर्ववज्ज्ञेयमत्र ॥ ७ ॥

अथ सूर्यबिम्बानयनमाह । रविलवेति । रविः ८ । ५ । २६ । २० । द्वादशभागयुक्तः ८ । १७ । २६ । २० । अस्य भुजांशाः ७७ । २६ । २० । एषां त्रयंशो व्यङ्गुलात्मकः २६ । सूर्यस्य तुलादिपद्माशित्यत्वादेतद्व्यङ्गुलैः-२६ विरसलवमहेशाः १० । ५० । युक्ता जातं सूर्यबिम्बम् ११ । १५ । एवं छन्नाद्यं ज्ञात्वा स्थितिमुखं यदवशिष्टं तत् पूर्ववज्ज्ञेयम् ॥ ७ ॥

इति ग्रहलाघवोदाहरणे पञ्चाङ्गाद्ग्रहणद्वयसाधनम् ।

माधुरी व्याख्या—

अर्के = सूर्ये, अजघटरसमे = मेषादि-तुलादिराशिषट्के सति, विरसलवमहेशाः = षष्ठांशरहितैकादश १०।५०, रविलवयुतभानोः = द्वादशभागसहितरवेः, दोलघत्रयंशतुल्यैः = भुजांशतृतीयांशसमैः, व्यङ्गुलैः, क्रमेण, हीनयुक्ताः = रहिता वा सहिताः सन्तः अस्व = रवेः, अङ्गुलाद्यं = अङ्गुलादिकं, बिम्बं स्यात् । अत्र = सूर्यग्रहणे, अवशिष्टं = शेषं, स्थितिमुखं = स्थितिप्रासादिकं, पूर्ववत् = सूर्यग्रहणोक्तप्रकारवत्, ज्ञेयं = जानीयात् ॥ ७ ॥

अत्रोपपत्तिः—

“सूर्यमन्दोच्चमष्टादशोऽंशा भवे”दिति रविमन्दोच्चम् = ७८° । “मन्दोच्चं ग्रहवर्जितम्”मित्यनेन रवेर्मन्दकेन्द्रम् = ७८° - २ । “भुजोनं त्रिभं कोटि”रिति रवेः कोटिः = ९०° - ७८° + २ = १२° + २ । कोटिभुजांशाः = भुजांशाः । ततः “केन्द्रस्य कोटिलवखा-विबलवोननिष्णा रुद्रा” इत्यनेन रवेर्गतिफलम् = $\frac{\text{भुजांश} \times ११}{१३ \times २०} - \frac{\text{भुजांश}^२}{५२००}$ । ततः

कर्मकरादिके केन्द्रे रविस्फुटा गतिः = रमग $\pm \frac{\text{भुजांश} \times ११}{१३ \times २०} - \frac{\text{भुजांश}^२}{५२००}$ । ततो “भानो-

र्गतिः स्वदशभागयुतार्धिता वे”रित्यनेन अङ्गुलादिकं रविबिम्बम् = (रमग $\pm \frac{\text{भुजांश} \times ११}{२६०}$ -

$\frac{\text{भुजांश}^२}{५२००}$) $\times \frac{११}{२० \times ३}$ =

$= \frac{(५९'१८'') \times ११}{२० \times ३} \pm \frac{१२१ \times \text{भुजांश}}{२६० \times ६०} - \frac{११ \times \text{भुजांश}^२}{५२०० \times ६०}$

$= १०'१५'' \pm \frac{१२१ \times \text{भुजांश}}{२६०}$, स्वल्पान्तरात् ।

$= १०'१५'' + १०'' - १०'' + \frac{\text{भुजांश}}{२६०} = १०' + ६०'' - १०'' \pm \frac{\text{भुजांश}}{३}$,
२११

स्वल्पान्तरात् ।

$= ११' - १०'' \pm \frac{\text{भुजांश}}{३} = ११' - \frac{१०'}{६०} \pm \frac{\text{भुजांश}}{३} = ११ - \frac{१}{६} \pm \frac{\text{भुजांश}}{३}$ ।

ततो विम्बाष्टप्रासादिकानामानयनं सुगममित्युपपन्नम् ॥ ७ ॥

सूर्यको मेपादि और तुलादि ६ राशिघोमें होनेसे १०।५० में, १२ अंशसे सहित सूर्यके भुजांशका तृतीयांश तुल्य व्यंगुलको क्रमिक घटाने और जोड़नेसे अङ्गुलाधिक सूर्यका विम्ब होता है। यहाँ प्रासानयन आदि अवशिष्ट क्रियाको पूर्व युक्तिसे जानना चाहिए ॥ ७ ॥

उदाहरण—स्पष्ट सूर्य ६।२६।३५।२२मे १२ अंशको जोड़ कर ७।८।३५।२२, इसका भुजांश ५१।२४।३८ का तृतीयांश १७ व्यंगुलको १०।५०में जोड़नेसे अंगुलादि सूर्यका विम्ब १२।७ हुआ ॥ ७ ॥

युगेश्वरकृता टीका कपिलेश्वरसंस्कृता ।

पूर्वद्वयाधिकारेऽस्मिन् 'माधुरी' पूर्णता गता ॥ ८ ॥

अथोद्यास्ताधिकारः ॥ ९ ॥

तदादौ शुक्रप्रतिपत्तिथौ चन्द्रदर्शनसम्भवासम्भवं श्लोकत्रयेणाह—

सार्काशाविह कुरु पक्षतिक्षयेऽर्कव्यग्वर्का चरमथ केवलाद्व्यगोर्यत् ।

पद्मवाणैर्विहृतमिदं कमालुवाद्यं स्वर्णं स्याद्व्यगुराविगोलयोः पृथक् तत् ॥१॥

त्रिभायनलवान्विताऽरुणचराहतं द्यक्षभा-

हतेः कृतिहृतं धनर्णमसमैकगोले व्यगोः ।

खखानलविशेषितः सरसभायनाकौदयः

शरद्विकृहृतो धनाधनमनल्पकाल्पोदये ॥ २ ॥

द्युमितिप्रतिपद्मान्तरं यच्छुरभक्तं स्वमृणं दिनेऽधिकोने ।

धनमत्र चतुष्कसंस्कृतिश्चेत्तपनास्ते विधुरीक्ष्यतेऽन्यथा न ॥ ३ ॥

अथोद्यास्ताधिकारोदाहरणम् । तत्र तावत् शुक्रप्रतिपदि चन्द्रोदयज्ञानं त्रिभिः श्लोकै-
राह । सार्काशाविति । शके १६३२ माघशुक्ल-१ शनौ घटी ७ । श्रवणनक्षत्रं घटी २८। २५। सि-
द्धयोगघटी ४०। ८। चक्रम् ८। अहर्गणः १०३६। प्रातर्मध्यमो रविः ९। ६। १२। ३८।
चन्द्रः ९। १९। ३८। ३३। उषम् ८। २०। ५४। २८। राहुः २। १०। ३। २५। पञ्चा-
ङ्गस्यतिथिवटीभिः-० श्रालिताः । रविः ९। ६। १९। ३९। चन्द्रः ९। २१। १०। ४७।
उषम् ८। २०। ५५। १४। राहुः २। १०। ३। ३। रवेर्मन्दकेन्द्रम् ५। ११। ४०। २९।
मन्दफलं धनम् ०। ४१। २७। संस्कृतो रविः ९। ७। ०। ५८। अयनांशाः १८। ८। चरं
धनम् १०६। नरसंस्कृतो जातः स्पष्टोऽर्कः ९। ७। २। ४४। स्पष्टा गतिः ६१। १०। फल-
त्रयसंस्कृतश्चन्द्रः ९। २१। २५। १२। मन्दकेन्द्रम् १०। २९। २०। २ मन्दफलमृणम्
२। ३३। ०। संस्कृतः स्पष्टश्चन्द्रः ९। १८। ५२। १२। स्पष्टा गतिः ७३५। १। आम्बा-
तिथि-१ घटी ०। ५३। आभिः पञ्चाङ्गस्यघटिका ७ युक्ता जातः प्रतिपदन्तः ७। ५६।
आभिघटीभिः-०। ५६ श्रालितौ जातौ तिथ्यन्तकालीनौ रविः-१। ७। ३। ४१ राहुः २। १०। ३। १।
विराहकः ६। २। ७। ४०। अर्कव्यग्वर्का द्वादशभागेः सहितौ रविः ६। १९। ३। ४१। विराहकः
७। १। ०। ४०। इह पक्षतेः प्रतिपदः क्षयेऽन्ते तात्कालिकार्कव्यग्वर्का सार्काशौ कुतः । अथ केव-
लाद्व्यगोर्यचरम् । व्यगुः ७। १। ०। ४०। अस्माच्चरं ७०। पद्मवाणै-५६ सैकं फलं १। १६। ० व्यगो-
देक्षिणगोलस्यत्वाट्टणम् इदमेकं फलम् ॥ १ ॥

अथ द्वितीयं फलम् । इदं पृथक्स्यम् १। १५। ०। त्रिभायनेति । राशिप्रयेण अयनलवैरयनां-

$$\begin{aligned}
& \frac{\text{दृक्} \times १२ \times \text{यु} \times \text{ज्याक्रास} \times \text{त्रि}}{\text{पयु} \times \text{त्रि} \times \text{अभा} \times \text{यस}}, (\because \text{यु} = \text{पयु}, \text{स्वल्पांतरात्}) \\
& = \frac{\text{दृक्} \times १२ \times \text{ज्याक्रास} \times \text{त्रि}}{\text{त्रि} \times \text{अभा} \times \text{यस}} \\
& = \frac{\text{दृक्} \times १२ \times \text{ज्याक्रास} \times \text{त्रि}}{\text{त्रि} \times \text{अभा} \times \text{यस}} \times \frac{\text{अभा} \times १२}{\text{अभा} \times १२} \\
& = \frac{\text{ज्याक्रास} \times \text{अभा}}{१२} \times \frac{\text{दृक्} \times १२ \times \text{त्रि} \times १२}{\text{त्रि} \times \text{अभा} \times \text{यस}} = \frac{\text{ज्याक्रास} \times \text{त्रि}}{\text{यस}} \times \frac{\text{दृक्} \times १२ \times १२}{\text{अभा}^२ \times \text{त्रि}} \\
& = \frac{\text{ज्याचस} \times \text{दृक्} \times १२ \times १२}{\text{अभा}^२ \times १२०}, (\because \text{ज्याचस} = \frac{\text{चस} \times २१}{१० \times १०}) \\
& = \frac{\text{चस} \times २१ \times \text{दृक्} \times १२ \times १२}{\text{अभा}^२ \times १०० \times १२०} = \frac{\text{चस} \times \text{दृक्} \times ३०२४}{\text{अभा}^२ \times १२०००} = \frac{\text{चस} \times \text{दृक्}}{\text{अभा}^२ \times ४} (\text{स्वर्ध}) \\
& = \frac{\text{चस} \times \text{दृक्}}{(\text{अभा} \times २)(\text{अभा} \times २)} = \frac{\text{चस} \times \text{दृक्}}{(\text{अभा} \times २)^२} । सौम्ययाम्यगोलस्थे सन्निभग्रहे क्रमेण मङ्ग-
 रादिकर्कादिकेन्द्रस्वकारणात् सौम्ययाम्यायनयोर्ग्रहो भवतीति "ताग्रहेऽयनपृथक्चयो" रिति-
 भास्करोक्तप्रकारेण घनर्णोपपत्तिः स्फुटैव ।
\end{aligned}$$

अथ प्रतिपदन्ते रविचन्द्रयोरंतरांशा द्वादशेति तिथिपरिभाषया स्पष्टमेव । अथ चेद्य-
 गपत् सूर्यास्तप्रतिपदन्ती भवेतां तदा सूर्यास्तकालायावन्मितेन कालेन सषट्भरविराशेर्द्वा-
 दशभागा उदयमेष्ट्यन्ति तावन्मितेनैव कालेन सूर्यास्तानन्तरं चन्द्रस्थानमपि अस्तक्षितिर्ज-
 गमिष्यत्यतो यदि द्विंशदंशैः सषट्भरविराशुदयफलानि लभ्यन्ते तदा द्वादशलवैः किमिष्य-
 पातेन रविचन्द्रांतरद्वादशलवसंबन्धिफलानि स्युः । तानि १० भक्तानि अंशाः स्युः । ते तु
 १२० कालांशैरन्तरिता अंशाः = १२० $\frac{६४ + ४४ \times १२०}{३०० \times १०} = १२० \frac{६४ + ४४ \times ३}{(२ + \frac{३}{२}) \times १०} =$
 $\frac{१२० \times १० \times (२ + \frac{३}{२})}{(२ + \frac{३}{२})^० \times १०} \frac{६४ + ४४ \times ३}{२५} = ३०० \frac{६४ + ४४ \times ३}{२५} । अतोऽस्मात् (३००)$

अधिक उदयमानत्वे फलानां घनत्वमन्यथा ऋणत्वं स्यात् । प्रतिपदिनमानयोस्तुल्यत्वे तद्दिने
 सूर्यास्तकाले चन्द्रोदयः स्यादेव । दिनमानप्रतिपन्मानयोरन्यूनधिकत्वे—यदि नाडीषष्ठ्या
 द्वादश लवा लभ्यन्ते तदा दिनप्रतिपन्मानांतरनाडीभिः क इत्यनुपातेन फलांशाः =
 $\frac{\text{दिमाघ} \text{ अंश } \times १२०}{६०} = \frac{\text{दिमाघ} \text{ अंश }}{५} । फलमिदं प्रतिपन्मानादधिके अल्पच दिनमाने$

घनमृणं, चन्द्रोदयस्य निश्चयानिश्चयत्वकारणादित्युपपन्नं सर्वम् ॥ १-३ ॥

प्रतिपदाके अन्त कालमें साधित सूर्य और व्यगुमें १२ अंशको जोड़े बादमें ६६ से भाजित केवल (निरयण) व्यगुसे उत्पन्न चर अंशादिको व्यगुके उत्तर और दक्षिण गोलोंमें क्रमिक घन और ऋण कीजिए ॥ १ ॥

इसके और सन्निभ सायन रविके चरके गुणन फलमें द्विगुणित फलभाके वर्गसे भाग दी-
 जिये । रवि और व्यगुके मिला और एक गोलमें होनेसे क्रमिक इसे घन और ऋण समझिये ।

३०० और सप्तदश सायन रविके अन्तरमें २६का भाग देनेसे उदय मानको अधिक और अल्प होनेसे क्रमिक धन और ऋण समझिये । दिनमान और प्रतिपदान्तके अन्तरमें ६का भाग देनेसे लब्धिको दिनमानके अधिक और अल्प होनेसे क्रमिक धन और ऋण समझिये । यदि इन ४ फलोंका संस्कार धनावशेष रहे तो उस दिन सूर्यास्त कालमें चन्द्रमा दृश्य होता है । अन्यथा (ऋनावशेष रहे तो) नहीं ॥ २-३ ॥

उदाहरण—संवत् २००० शके १८६५ कार्तिक शुक्ल प्रतिपदा शनिकी घटी २।३१ विंशति नक्षत्रकी घटी ४३।९ आयुष्मान योगकी घटी १६। २६, उस दिनका अहर्गण २१०४ और चक्र ३८ है । इसपरसे तिथ्यन्त कालिक स्पष्ट सूर्य ६।१२। २०।७, स्पष्ट राहु ३।२०।३०।६, अयनांश २१।४०।५ दिनमान २१।४४ और व्यगु १।२१।५०।१ अब दोनों में १२ अंश जोड़नेसे सूर्य ६।२४।२०।७ व्यगु ४।३।५०।१ पूर्वव्यगुपरसे चर २२२ में ५६ का भाग देनेसे लब्धि व्यगुको उत्तर गोलमें होने से धनात्मक प्रथम फल ३।५७।५१ ॥ १ ॥

फिर—सूर्य ६।२४।२०।७ में ३ राशि और फिर अयनांश २१।४०।५ को जोड़ने से नूतन सूर्य १०।१६।००।१२ परसे चर ८२ और प्रथम फल ३।५७।५१ के गुणनफल ३२५।३।४२ में पलभा ५।५४ और २के गुणा ११।४८ के वर्ग १३९। १।२४ का भाग देनेसे लब्धि व्यगु और सूर्यको विभिन्न गोलमें होनेसे धनात्मक द्वितीयफल २।२२।४६। सप्तदश सायन सूर्य १।१६।००।१२ के उदयमान २५१ और ३००के अन्तर ४९में २५ का भाग देनेसे लब्धि उदयमान को ३०० से अल्प होनेके कारण ऋणात्मक तृतीयफल १।५७।३६ । दिनमान २१।४४ और प्रतिपदाके अन्तर २४।५३ में ५का भाग देनेसे लब्धि प्रतिपदासे दिनमान को अधिक होनेसे चतुर्थ फल धन ४।५८।३६ हुआ । इन चारों फलोंके संस्कारसे धनात्मकफल ८।२०।३७ हुआ । अतः सायं कालमें चन्द्रमा अवश्य दृश्य होंगे ॥ २-३ ॥

अथ गुरोरुदयास्तानयनमाह—

चक्राढ्यो मधुचक्रमासनिचयो विश्वाप्तचक्रानितो

द्विघ्नो युक् दशमासधूर्जटिदिनैर्भैः शेषितो भच्युतः ॥

द्वयाप्तः स्याद्भमुखः पृथक् तिथिलवैरूढोऽस्य बाह्यशंका-

कांतांशोनयुतो धटाजरसभे मासादिकः स्यान्मधोः ॥ ४ ॥

तिथिदिनराहिताढ्योऽसौ द्विधा तैश्च मासैः

क्रमश इह भवेतां मंत्रिणोऽस्तोदयौ च ॥ ४ ॥

अथ मासगणाद्गुरोरुदयास्तसाधनमाह । चक्राढ्य इति । शके १९३२ चैत्रशुक्लप्रतिपदाः ९०। चक्रम् ८। मासगणः २५। चक्राढ्यः ३३। चक्रं ८ विंशति फलं मासाद्यम् ०।१८।२७।४१। अनेनोनितः ३२। ११। ३२। १९। द्विगुणितः ६४। २३। ४। ३८। दश-१० मासधूर्जटि ११ दिनैर्युक्तः ७५। ४। ४। ३८। सप्तविंशत्या तष्टः २१। ४। ४। ३८। अयं भ २७ च्युतः ५। २५। ५५। २२। द्वयाप्तो भमुखो राश्यादिः २। २७। ५७। ४१ पृथक् २। २७। ५७। ४१। पञ्चदशभिरंशैः २। १२। ५७। ४१। अस्य भुजांशः ७२। ५७। ४१। एषां द्वादशांशः ६। ४। ४८। तिथिभागोनश्यादिकस्य मेषादिषट्ठांशस्थितत्वादकींशेन पृथक् स्थो युक्तः जातदचैत्रान्मासादिकः ३। ४। २। २९ ॥ अस्माद्गुरोरुदयास्तौ बलोकाधेनाह-

तिथिदिनेति । मासादिको द्विधा ३ । ४ । २ । २९ । एकत्र तिथिदिनरहितः २ । १९ । २ । २९ । अपरत्र यत्ता ३ । १९ । २ । २९ । एवं तैमासैर्मन्त्रिणो गुरोः क्रमेणास्तोदयौ स्तः । तद्यथा । तिथिदिनरहितेन मासाद्येन मासदिनवटिकाद्येनावययेन चैत्राद्गुरोरस्तः स्यात् । अन्यत्रोदय इत्यर्थः ॥ ४३ ॥

माधुरी व्याख्या—

चक्राढ्यः = चक्रयुक्तः, विद्वांसचक्रोन्नितः = त्रयोदशहृतचक्ररहितः, द्विघ्नः = द्विगुणितः, दशमासधूर्जटिदिनैः = दशभिर्मासैरेकादशभिर्दिनैश्च, युक् = युक्तः, भैः = भूत-विंशत्या, शेषितः = भक्तः, भच्युतः = सप्तविंशतितो रहितः, द्वाघातः = द्वाभ्यां भक्तः, मधुवक्त्रमासनिचयः = चैत्रादिमाससमूहः, भमुखः = राश्यादिः, भवति । असौ = अगं, पृथक् = द्विस्थः, तिथिलवैः = पंचदशभागैः, ऊनः = रहितः, घटाजरसभे = तुलादिमेषादिषट्ठांशौ सति, अस्य = राश्यादिकस्य, बाह्वंशकार्क्षांशोनयुतः = भुजांशद्वादशांशरहित-सहितः, मधोः = चैत्रतः, मासादिकः = मास-दिन-घटी-पलात्मकः, स्यात्, । द्विधा = द्विस्थानस्थः असौ = मासादिकः, तिथिदिनरहिताढ्यः = पंचदशभिर्दिनैरुनयुक्तः, तैः = मासैः, क्रम-शः = क्रमात्, मन्त्रिणः = बृहस्पतेः, अस्तोदयौ (पंचदशदिनरहितमासैरस्तः, पंचदशदिन-सहितैर्मासैश्चोदय इति क्रमशब्दार्थः) भवेताम् ॥ ४३ ॥

अत्रोपपत्तिः—

ग्रंथारंभकालिकाधक्षेपयुक्तो मासगणोत्पन्नो ग्रहो मासांतकालिको वास्तवो ग्रहः स्यात् । तद्यथा कल्पानुपातेन गुरुसूर्ययोरैकयोगसंबन्धिचान्द्रमासः = १३ + $\frac{३३}{२}$ । एक-स्मिंश्चक्रे चान्द्रमासाः १३६ अस्मात् अनुपातेनैकचक्रमासीयो योगः = १० + $\frac{१३३}{२}$ = १० + $\frac{१ + १३ - १}{१३}$ = १० + $\frac{१३}{१३}$ - $\frac{१}{१३}$ = १० + (१ - $\frac{१}{१३}$) = शेष + १० । ततो

यद्येकचक्रेण— (१ - $\frac{१}{१३}$) यं शेषस्तदष्टचक्रेण क इतीष्टचक्रसंबन्धिशेषः = चक्र × (१ - $\frac{१}{१३}$) = चक्र - $\frac{\text{चक्र}}{१३}$ । एतेन युक्तो मासगणो जातः = मासग + (चक्र - $\frac{\text{चक्र}}{१३}$) ।

अथ चायं ग्रंथारंभकालिकक्षेपेण $\frac{(१०मा११दि)}{२}$ युतो मासः $\frac{१०मा११दि}{२}$ + मासग + चक्र - $\frac{\text{चक्र}}{१३}$ । पुनः “शुक्रस्य शुद्धयति गुरोर्यदि सार्धविंशै” रिति-वक्ष्यमाणप्रकारेण १३ + $\frac{३}{२}$

$\frac{(१०मा११दि)}{२}$ + मासग + चक्र - $\frac{\text{चक्र}}{१३}$ मासैरेको योगस्तदैर्भिर्मासै क इत्यनुपातेन योगः = $\frac{\frac{(१०मा११दि)}{२} + मासग + चक्र - \frac{\text{चक्र}}{१३}}{१३ + \frac{३}{२}}$

$\frac{(५मा + \frac{११}{२} दि + मासग + चक्र - \frac{\text{चक्र}}{१३})}{२७}$ । अत्र लब्धेर्गतयुतिसङ्ख्यः स्वसूचनात्त्यागे

कृते, हरे शेषे शोधिते चागाभियोगं यावच्चान्द्रमासाः स्युः = १३ $\frac{१}{२}$ - $\frac{\text{शे}}{२}$ = $\frac{१७}{२}$ - $\frac{\text{शे}}{२}$

= $\frac{२७-२०}{२}$ । तथा च पूर्वयुक्तया शेषमाससंबन्धिगृहायः सूर्यः = $\frac{६५}{६७}$ सेमा ।

अथ च युतिकाले रविरेव गुरुः चैत्रादितो मेषादिं यावत् ये सौरांशास्तेषां शोधनेन भवति । ते तु सौरांशाः १५ मिता आचार्येण स्वीकृत्यानुपातेनैतदुपपन्नभुजोशफलं तुलादि-
मेषादिकेन्द्रे ऋणधनं कृतमतश्चैत्रादितो मासगणः स्यात् । एवमेव पूर्वोक्तस्पष्टाधिकारयुक्त्या
अस्तानन्तरं एकेन मासेन पुनरुदयो भवत्यतः पञ्चदशदिनरहितसहितमासगणैर्गुरोऽद-
यास्तौ भवत इति युक्तमुक्तमत उपपन्नम् ॥ ४३ ॥

चक्रसे युक्त, चक्रके तेरहवें भागसे रहित २ से गुणित, १० महाने ११ दिनोंसे युक्त, २७ से भाजित, २७ में रहित और २ से भाजित चैत्रादिमासगण राश्यादि होता है । इसे दो स्थानोंमें रखकर अपने १५ वां अंशको घटाकर तुलादि और मेषादिमें इसके भुजोशके १५ वें अंशको क्रमिक घटाने और जोड़नेसे चैत्रादिक मासादि होता है । इसे २ स्थानों में रखकर १५ दिनोंको घटाने और जोड़नेसे क्रमिक गुरुका अस्त और उदय होता है ॥ ४३ ॥

उदाहरण—शाके १८६४ ज्येष्ठ शुक्लप्रतिपदामें वर्षसमूह ४२२ चक्र ३८ और माससमूह ५२ है, अब माससमूह और चक्रके योग ९० में चक्रके १३ वें अंश मासादि २।२७।४।३२ को घटाकर शेष मासादि ८७।२।१८।२८ और २ के गुणा १७४।४।३६। ५६ में मासादि १०।११ के योग ९७।१३।१८।२८ हुआ । इसमें २७ का भाग देकर लब्धि ६।१२।४५।४९ को २७ में घटाकर शेष २०।१७।१४।११ का आधा १०।८।३७। ५ इसको २ स्थानोंमें रखकर एक स्थानमें १५ अंशको घटाकर शेष ९।२३।३७।५ के भुजोश ६६।२।२।५५ के द्वादशांश ५।३०।४ को द्वितीय स्थानस्थित राश्यादि १०।८।३७।५ में तुलादिकेन्द्र होनेके हेतु घटानेसे शेष १०।३।७।३ चैत्रादिक मासादि हुए । इन्हे २ स्थानोंमें रखकर १५ दिनोंके घटाने और जोड़नेसे शेष मासादि (चैत्रसे) पर गुरु का अस्त ९।१८।७।१ और १०।१८।८।३ (चैत्रादिक) मासादिपर गुरुका उदय हुआ ही होगा ॥ ४३ ॥

अथ शुक्रोदयास्तकालानयनमाह—

अथ मधुमुखमासाः सप्तभूनिघ्नचक्रैः

स्वरसयुगलवाढ्यैः संयुता मार्गणघ्नाः ॥ ५ ॥

उदधिरससमेताश्चिद्रखेगामितष्टा

नवनवपरिशुद्धाः पंचभक्ताः पृथक्स्थाः ।

रसगुणदिनहीनाढ्या द्विधा चैत्रतस्तै-

भृगुजह्वरिदिगस्ताम्बूदयौ स्तः क्रमेण ॥ ६ ॥

नवमासभघ्नस्तोऽल्पपुष्टाः पृथगास्थाः क्रमशस्तु तैर्युतोनाः ॥

द्वेधा युगवासरोनयुक्तास्तोयास्तैन्द्रधुदयौ क्रमाद्भृगोस्तैः ॥ ७ ॥

अथ शुक्रास्तोदयसाधनं सार्धवृत्तेनाह । अथ मधुमुखेति । मधुमुखमासाः २९ । चक्रं ८ सप्तदशगुणितम् १३६ । अस्य शरयुग-४५ लवो मासायः ३ । ० । ४० । ० । अनेन सप्तदश-
गुणिता युक्ताः १३९ । ० । ४० । ० । एतैर्मधुमुखमासाः २९ संयुताः ९६४ । ० । ४० । ० ।
मार्गण-६ प्राः ८२० । ३ । २० । ० । उदधिरस-६४ समेताः ८८४ । ३ । २० । ० । चिद्रखे-

गाम-९९ तथा: ९२।३।२०।०। नवनवभ्यः ९९ शुद्धा: ६।२६।४०।०। पञ्च ६
मक्ता: १।११।२०।०। पृथक्स्था: १।११।२०।०। एकत्र रसगुणदिन-३६ हीना:।
०।१।२०।०। अन्यत्र युता: २।१७।२०।०। तौमसैः क्रमेण चोत्राद्गुजस्य हरिदि-
गस्तः पूर्वास्तोऽम्बुदयः पश्चिमोदयः स्यात्। यत्र हीनस्तत्र शुक्रस्य पूर्वास्तः। यत्र युक्तस्तत्र
रश्मिमोदयः। अथ शुक्रस्य पश्चिमास्तपूर्वादयसाधनमाह। नवमासेति। ये पृथक्स्थास्ते
नवमासभवन्तः सप्तविंशतिदिनाधिकनवमासेभ्यश्चेद्वत्पाः पुष्टा वा स्युस्तदा क्रमशस्तैर्नवमा-
सभवन्त्युतोनाः कार्याः। पृथक्स्था: १।११।२०।०। नवमासभवन्त-९।२७ तोऽवपा-
स्तो नवमासभवन्त्युताः ११।८।२०।०। द्वेधा ११।८।२०।०। युग-४ वासरोनाः
११।४।२०।०। अन्यत्र युक्ताः ११।१२।२०।०। यत्र हीनास्तत्र भृगोः शुक्रस्य तोयास्तः
पश्चिमास्तः। यत्र युक्तास्तत्रैन्द्रयुदयः पूर्वादयः। एतौ चैत्रात्तौमसैः स्त इत्यर्थः ॥ ६-७ ॥

माधुरी व्याख्या—

अथ = अनन्तरं, स्वशरयुगलवाक्यैः = निजपंचवरवारिशद्वागयुतैः, सप्तभूनिध्न
चक्रैः = सप्तदशभिर्युतचक्रैः, संयुताः = युक्ताः, मधुमुखमासाः = चैत्रदिमासगणः, मार्गण-
प्ताः, = पंचहताः, उदधिरससमेताः = चतुःषष्टियुताः, छिद्रखेगमितष्टाः = नवनवत्या
(९९) गुणिताः, नवनवपरिशुद्धाः = नवनवतितो रहिताः, पंचभक्ताः पंचभिर्हताः पृथक्-
स्थाः = भिन्नस्थाः, द्विधा = स्थानद्वये स्थिताः, रसगुणदिनहीनाभ्याः = षट्त्रिंशद्दिनैः
क्रमेणोनयुताः। तैः = मासैः, चैत्रतः = चैत्रमासात्, क्रमेण = क्रमात्, भृगुजहरिदिग-
स्ताम्बुदयौ = शुक्रस्य पूर्वास्तपश्चिमोदयौ, स्तः = भवेताम्, तु = पुनः, पृथगस्थाः = अन्यत्र
स्थिताः, नवमासभवन्तः = सप्तविंशतिदिनाधिकनवमासेभ्यः, अल्पपुष्टाः = न्यूनाधिकाः,
सन्नाः, तैः = सप्तविंशतिदिनाधिकनवमासैः, क्रमशः, युतोनाः = सहितरहिताः, कार्याः तैः,
मासैः = शुक्रस्य, क्रमात्, तोयास्तैन्द्रयुदयौ = पश्चिमास्तपूर्वादयौ भवेताम् ॥ ५-७ ॥

अत्रोपपत्तिः—

कल्पभृगुकेन्द्रभगणः = २७०२३८८७४६, कल्पचान्द्रमासाः = ५३४३३३३६०००।
यदिकल्पभृगुकेन्द्रभगणैः कल्पचान्द्रमासा लभ्यन्ते तदा एकभगणेन किमिति जाता एक
भगणसंबन्धचान्द्रमासाः = युतिकालः = $\frac{५३४३३३३६००० \times १}{२७०२३८८७४६} = १९ + \frac{९९}{९९}$ ।

एकस्मिंश्चक्रे चान्द्रमासाः = १३६, अमी अनेन ($\frac{९९}{९९}$) भक्तास्तदा एकचक्रसंबन्धि-
शेषः = $(१७ + \frac{१७}{९९})$ । ततो पथेकेना- $(१७ + \frac{१७}{९९})$ यं शेषस्तदेष्टचक्रेण कः ? इतोष्ट-
चक्रसम्बन्धिशेषः = $(१७ + \frac{१७}{९९})$ चक्र। मधुमुखमासाः = ममा, ग्रंथारंभकालिकभृगु-
क्षेपः = $\frac{६४}{९९}$, एतेषां योगं विधाय, यदि कल्पशेषेणैको मासस्तदेष्टशेषेण क इति चान्द्रमासः =
= $\left\{ \frac{(१७ + \frac{१७}{९९}) \text{ चक्र} + ममा + \frac{६४}{९९}}{९९} \right\} \times ५ = \left\{ \frac{(१७ + \frac{१७}{९९}) \text{ चक्र} + ममा}{९९} \right\}$
 $\times ५ + \frac{६४}{९९} = ल + \frac{शे}{५}$ । अत्र लब्धेः प्रयोजनाभावात्प्रागे कृते, शेषमाने च हराच्छोधिते

युतिकालाग्रिमचान्द्रमासाः = $\frac{९९}{५} - \frac{शे}{५} = \frac{९९ - शे}{५}$, एतन्मितैर्मधुवक्त्राग्रिममासैर्योगः स्यात्।

पूर्वोक्त्या भृगोः पूर्वास्तपश्चिमोदयान्तरदिनसंख्या = ७२ अस्ति, तस्मात् तदर्धदिन स-

३६ ख्यया रहितसहितमासैः पूर्वोस्तपश्चिमादयौ मृगोर्भवेताम् । यतो हि उच्चनीचासन्ने शुके पूर्वोस्तपश्चिमादयौ पश्चिमास्तपूर्वोदयौ च क्रमेण तस्य भवतोऽतः स्वशीघ्रोच्चमृ-

ग्वोर्योगात्पुनर्युक्तिकालाधेन $\frac{९९}{२ \times ५}$ (९ मा. २७ दि) मासेन स्वनीचमृग्वोर्योगः

स्यात् । योगात् पूर्वपश्चिमकेन्द्रांशैः ३० क्रमात् पश्चिमास्तपूर्वोदयौ भवेताम् । मृगोः केन्द्रगतिकला = ३७', अंशत्रयकला = १८०', ततोऽनुपातेनांशत्रयकलासम्बन्धिदिन-

संख्या = $\frac{१८० \times १}{३७} = ४$ स्वल्पान्तरात् । शेषं सुगममिश्रपञ्चम् ॥ ५-७ ॥

चक्रको १७ से गुणकर उसमें उसी (१७ गुणित चक्र) का ४६ वां अंश जोड़े फिर उसमें चैत्रादि माससमूहोंको जोड़कर ५ से गुणा करके उसमें ६४ को जोड़कर ९९ से भाग देकर हते ९९ में घटाकर और ५ का भाग देकर मासादि-लब्धिको २ । दो स्थानोंमें रखकर ३६ दिनोंको घटाने और जोड़नेसे प्राप्त मासादिमें शुक्रका क्रमिक पूर्व दिशामें अस्त और पश्चिम दिशामें उदय होता है । अन्यत्र स्थापित मासादि यदि ९ महीने और २७ दिनोंसे अल्प तथा अधिक होषे तो उसे २ स्थानोंमें रखकर क्रमिक ९ महीने २७ दिनोंको जोड़ और घटाकर उनमें ४ दिनोंको घटाने और जोड़नेसे निष्पन्न मासादिमें शुक्रका क्रमसे पश्चिमास्त और पूर्वोदय होता है ॥ ५-७ ॥

उदाहरण—चक्र ३८ और चैत्रादि माससमूह ५२ है, अतः $३८ \times १७ = ६४६$ ।

$६४६ \div ४५ = १४।१०।४।०$, $६४६ + (१४।१०।४।०) = ६६०।१०।४।०$ इसमें माससमूह

५२४ को जोड़ कर ७१२।१०।४ हुआ । इसको ५ से गुणकर $३५६ \times १२०।२०$ इसमें

६४ के जोड़नेसे $३६२।५१२०।२०।०$ इसमें ९९ का भाग देकर शेष $६१२०।२०।०$

को ९९ में घटाकर शेष $३७।९४।०।०$ में ५ का भाग देनेसे मासादि लब्धि $७।१३।५६।$

० में मासादि ११६ को घटानेसे शेष मासादि (चैत्रादिसे) $६।७।५६।०$ पर शुक्रका

पूर्व दिशामें अस्तकाल और जोड़नेसे चैत्रादिक मासादि $८।१९।५६।०$ पर शुक्रका

पश्चिममें उदय काल हुआ । एवं लब्धि मासादि $७।१३।५६।०$ को मासादि ९।२७ से

अल्प होनेके कारण लब्धिको मासादि ९।२७ के योग $५।१०।५६।०$ में पुनः ४ दिन

को घटा कर शेष मासादि $५।६।५६।०$ पर (चैत्रादिसे) शुक्रका पश्चिम अस्त और योग

$५।१०।५६।०$ में ४ दिनको जोड़कर मासादिपर शुक्रका पूर्वमें उदय काल हुआ ॥ ५-७ ॥

अथ पूर्वयुक्तया निष्पन्नगुरुशुक्रकालानाह—

मासैर्नखैर्व्यतिदिनैरुदयास्तकालः

शुक्रस्य शुद्ध्यति गुरोर्यदि सार्धविरवः ।

सोऽन्यो भवेन्मधुमुखादथ तैर्युतश्चेत्

स्यात्तत्परोऽथ पुरतोऽपि विलोमशुद्ध्य ॥ ८ ॥

अथ शुक्रगुरोरुदयास्तकालपरिवर्त्तमाह । मासैरिति । शुक्रस्य पूर्वोक्तो यः उदयास्तकालः

स व्यतिदिनः पट्टदिनरहितैर्नखैर्विशतिमासैः १९।२४ शुद्ध्यति निःशेषो भवति । शुक्रस्य

पूर्वोदयात् पूर्वोदयः परोदयात् परोदयोऽनेन १९।२४ कालेन भवतीत्यर्थः । एवमस्तोऽपि ।

स्पष्टाधिकारपठितानां द्विमास्येत्यादीनां मासानां योग एतत्तुल्यः १९।२४ इति सुगमा

वासना । एवं गुरोर्यदि उदयास्तकालः स सार्धविरवमासैः १३।१६ शुद्ध्यति । तैमासैः

पूर्वोक्तैः स उदयास्तकालो युतश्चेत् तदा, मधुमुखादन्यो भवति । सोऽपि चेष्टुतस्तदा तत्परो भवति तैर्मासस्तस्मादुदयास्तादग्रेऽन्योदयास्तकालः स्यादित्यर्थः । विलोमशुद्धया पुरतोऽपि पूर्वमेव तैर्मासैरुदयास्तकालः स्यात् ॥ ८ ॥

माधुरी व्याख्या—

व्यरिदिनैः = षड्दिनरहितैः, नखैः = विंशतिभिः मासैः, शुक्रस्य, उदयास्तकालः = उदयस्यास्तस्य च समयः, शुद्धयति = सिद्धयति । यदि = चेत्, गुरोः = बृहस्पतेः 'ज्ञात-व्यः' तदा, स्वार्धविश्वैः = सार्धत्रयोदशैः १३½ मासैः, सः = उदयास्तसमयः, शुद्धयति । अथ चेत् = यदि, मधुमुखात् = चैत्रात्, युतः = सहितः, तदा सः, अन्यः = द्वितीयः, उदयास्तकालः, स्यात् । चेत् = यदि, तैः, युतः = सहितः, तदा तत्परो = तत्पश्चात् स्यात् । अथ = पुनः, पुरतः = अग्रे, अपि, विलोमशुद्धया = विपरीतक्रियया, उदयास्तकालो भवेताम् ॥ ८ ॥

अत्रोपपत्तिः—

पूर्वयुक्त्या गुरुभृग्वोरुदयास्तसम्बन्धिनिष्पन्नमासादय एव कथिता अतो वासनाऽत्र-सरलैव ॥ ८ ॥

६ दिनसे ऊन २० मास = १९ मास + २४ दिनोमें शुक्रका उदय और अस्त काल (पूर्व या पश्चिम उदयसे अस्त पश्यन्त) सिद्ध होता है और गुरुका (१३ + ½) मास = १३ मास १९ दिनोमें उदयास्त काल होता है, तथा उसे चैत्रादि मासमें जोड़नेसे अन्य उदयास्त काल होता है । और विलोम धटानेसे प्रथम ही उदयास्त काल होता है ॥ ८ ॥

उदाहरण—सरल है ॥ ८ ॥

अथ चन्द्रस्थूलशरानयनमाह—

प्रथमे व्यगुचन्द्रदोर्गृहेऽंशाः स्वदलाख्यास्त्वपरे नगाब्धियुक्ताः ।

चरमे दलिता नगाद्रियुक्ता व्यगुविधुदिग्विशिखोऽङ्गुलादिकः स्यात् ॥ २ ॥

अथ चन्द्रस्य शरसाधनमाह । प्रयोगेण विराहुचन्द्रस्य दोर्गृहे भुजराशौ प्रथमे सति अंशाः स्वदलेन स्वाधेन युक्ताः कार्याः सोऽङ्गुलादिकशरः स्यात् । अपरे द्वितीये राशौ ये भागास्ते नगाब्धिभिः २७ युक्ताः कार्याः स शरः । चरमे तृतीये राशौ भागा दलितास्ततो नगाद्रिभिः ७७ युक्ता व्यगुविधुदिक् विराहुचन्द्रो यस्मिन् गोळे तद्विक् शरोऽङ्गुलादिकः स्यात् । अत्र शरानयने राशीनामंशा न कार्या अधस्तना यथावस्थिता एव भागा प्राच्याः । चन्द्रस्य शरसाधनार्थं सूर्यग्रहणे कृतौ तिथ्यन्तकालीनौ चन्द्रराहु तावेव स्थापितौ । चन्द्रः ८ । ६ । २६ । २० । राहुः १ । २ । ११ । ४१ । १८ । व्यगुविधुः ६ । २३ । ४६ । २ । अस्य भुजः ० । ६ । १४ । ५८ । भुजस्य प्रथमराशौ विद्यमानत्वादंशाः ६ । १४ । ५८ स्वाधेन ३ । ७ । २९ युक्ता जातः शरः ९ । २२ । २७ । व्यगुविधोरुत्तरगोलत्वादुत्तरः ॥ ९ ॥

माधुरी व्याख्या—

प्रथमे = एकराशौ, व्यगुचन्द्रदोर्गृहे = राहुरहितचन्द्रभुजे, स्वदलाख्याः = निजार्धयुक्ताः, अंशाः कार्याः । अपरे = द्वितीयराशौ, व्यगुचन्द्रदोर्गृहे, नगाब्धियुक्ताः = सप्तचत्वारिंशता सहिताः, अंशाः कार्याः । चरमे = तृतीयराशौ, व्यगुचन्द्रदोर्गृहे, अंशाः = भुजराशौ, दलिताः = अधस्ताः, नगाद्रियुक्ताः = चतुःसप्तत्या सहिताः, व्यगुचन्द्रदोर्गृहांशाः, व्यगुविधुदिक् = विराहुचन्द्रगोलीयः, अङ्गुलादिकः = अङ्गुलमुखः, विशिखः = शरः स्यात् ॥ ६ ॥

अत्रोपपत्तिः—

“नृपतिथिमनुविद्वे” त्यादिवक्ष्यमाणप्रकारेण ३०, ६०, ९०, भुजांशेषु क्रमेण ४५।७।८।९० तुल्यानि शराङ्गुलानि भवन्ति । तत्राऽऽचार्येणोक्तभुजांशेषु ४७, ७७, ९० मितानि शराङ्गुलानि स्वल्पान्तरात् स्वीकृतानि । अथ च यदि त्रिशदंशेरे-(४७) तदङ्गुलशरो लभ्यते तदष्टभुजांशैः क इत्यनुपातेनेष्टभुजसम्बन्ध्याङ्गुलादिकः शरः =

$$\frac{\text{व्यचंभुजं} \times ४७}{३०} = \frac{\text{व्यचंभुजं} \times ३}{२}, \text{स्व०} = \text{व्यचंभुजं} (१ + \frac{३}{२}) = \text{व्यचंभुजं}$$

$$+ \frac{\text{व्यचंभुजं}}{२} । ४७ \div ७७ = ३० = \text{प्रथमद्वितीयराश्यन्तीयशरांगुलांतरम्} । एवमनु-$$

$$\text{पातेन द्वितीयराशिव्यगुचन्द्रभुजांशसम्बन्धिशराङ्गुलानि} = \frac{३० \times \text{व्यचंभुजं}}{३०} = \text{व्यचंभुजं} ।$$

$$\text{अस्मिन् प्रथमराश्यन्तकालिकशरस्य योगेन द्वितीयराशौ शराङ्गुलानि} = ४७ + \text{व्यचंभुजं} ।$$

$$\text{अथ } ७७ \div ९० = १३। \text{ पुनरनपातेनान्तरसम्बन्ध्यांगुलादिकः शरः} = \frac{१३ \times \text{व्यचंभुजं}}{३०}$$

$$= \frac{\text{व्यचंभुजं}}{२} \text{ स्वल्पान्तरात् । अस्मिन्नपि द्वितीयराश्यन्तकालीयशराङ्गुलस्य योगेन}$$

$$\text{जातानि तृतीयराशौ व्यगुचन्द्रभुजांशसम्बन्धिशराङ्गुलानि} = ७७ + \frac{\text{व्यचंभुजं}}{२} ।$$

इत्युपपन्नम् ॥ ९ ॥

प्रथम राशिमें व्यगु चन्द्रका भुज होवे तो भुजांशका आधा उसी (भुजांश। में जोड़नेसे, दूसरे राशिमें व्यगु चन्द्रका भुज होवे तो भुजांशमें ४७ को जोड़नेसे और तीसरे राशिमें व्यगु चन्द्रका भुज होवे तो ७७ में भुजांशका आधा जोड़नेसे राहुद्विचन्द्रमाके गोलकी अङ्गुलादिक शर होता है ॥ ९ ॥

उदाहरण—सूर्यग्रहेभाक्त अमातकालिक चन्द्रमा ५।४।२.५५ और राहु ५।१।१४ २८ है, अतः विराहु चन्द्रमा ०।३।७।३१ के भुजांश ३।७।३१ में (इसे प्रथम राशिमें होनेसे) इसीके आधे १।३३।४५ को जोड़नेसे (विराहु चन्द्रमाका उत्तरगोलमें होनेके कारण) उत्तर दिशाका अङ्गुलादि चन्द्र शरं ४।४।११६ हुआ ॥ ९ ॥

अथ खण्डैः सूक्ष्मशरानयनमाह—

नृपतिथिमनुविश्वरुद्रगोद्विश्रुतिवसुधाः शरखण्डकानि तैर्यन् ।

व्यगुविधुभुजतोऽयमोक्तिवद्वा व्यगुविधुदिविशिखोऽङ्गुलादिकः स्यात् ॥ १० ॥

अथ प्रकारान्तर्गण शरानयनमाह । नृपति । व्यगुविधुः ५।२३।४२।२। अस्य भुजांशाः ६ । १४ । ५८ । दशभिर्भेक्ता लब्धखण्डं शून्यं शेषं ६ । १४ । ५८ एष्यखण्डेन १६ गुणितं ९१।५९।२८ दशभिर्भेक्तं फलम् । ९ । ५९ ॥ अनेन गतखण्डयोगो युक्तो जातोऽङ्गुलादिः शर उत्तरः ९।५९ ॥ १० ॥

माधुरी व्याख्या—

नृपाः = १६, तिथयः = १५, मनवः = १४, विद्वे = १३, रुद्राः = ११, गावः = ९,

अश्रयः=७, श्रुतयः=४, वसुधा=१, इत्येतानि नव शरखंडकानि भवन्ति । तैः= शरखण्डैः, व्यगुविधुभुजतः=व्यगुचन्द्रभुजात्, अपमोक्तिवत्=क्रात्यानयनप्रकारेण, व्यगुविधुदिकू=राहूनचन्द्रगोलदिकः, वा=प्रकारान्तरेण, अङ्गुलादिकः, विशिखः=शरः, स्यात् ॥ १० ॥

अत्रोपपत्तिः—

त्रिज्या=१२०, अङ्गुलात्मकः परमः शरः=९०, इष्टव्यगुचन्द्रभुजज्या=इव्यचंज्या,

ततोऽनुपातेनेष्टव्यगुचन्द्रभुजज्यासम्बन्ध्याङ्गुलात्मकः शरः= $\frac{प० श० \times इव्यचंज्या}{त्रि}$ =

$\frac{९० \times इव्यचंज्या}{१२०} = \frac{३ \times इव्यचंज्या}{४}$ । ततः खण्डानयनयुक्तियोत्पत्तिविधिना—राहून-

चन्द्रभुजांशः=१०, २०, ३०, ४०, ५०, ६०, ७०, ८०, ९० ।

एषां ज्याः=२१, ४१, ६०, ७७, ९२, १०४, ११३, ११८, १२० । पूर्वानुपातेना-

यखण्डम् = $\frac{३ \times २१}{४} = \frac{६३}{४} = १६, स्वल्पांतरात् ।$

द्वितीयं खण्डम् = $\frac{३ \times ४१}{४} = \frac{१२३}{४} = ३१, स्वल्पांतरात् ।$

∴ ३१—१६=१५=द्वितीया खंडा । एवं सर्वत्र । शेषोपपत्तिः क्रात्यानयनोपपत्तौ द्रष्टव्या । इत्युपपन्नम् ॥ १० ॥

१६, १९, १४, १३, ११, ९, ७, ४ और १ ये शरकी ९ खण्डायं होती हैं । इनके द्वारा क्रांति साधनकी तरह राहून चन्द्रमाके गोलकी दिशाका अङ्गुलादिक शर होगा ॥ १० ॥

उदाहरण—विराहु चन्द्र के भुजांश ३१७।३१ में १० का भाग देनेसे लब्धि शून्य आयी अतः गतखण्डा ०, भुजांश और अग्रिमखण्डा १६ के गुणनफल ५०।०।१६ में १० का भाग देनेसे लब्धि विराहु चन्द्रको उत्तर गोलमें होनेसे उत्तर दिशाका स्पष्ट चन्द्रशर ५०।१ हुआ ॥ १० ॥

लघुगोऽल्प इनादुदेति पूर्वं भूयान्भूरिगतिग्रहः प्रतीच्याम् ।

भूयाँलघुगः परत्र चास्तं प्राच्यां भूरिजवो लघुः प्रयाति ॥११॥

अथोदयास्तयोर्दिग्ज्ञानमाह । लघुगोऽल्प इति । यो ग्रह इनात्सूर्याल्लघुगोऽल्पगति-रल्पो भागैर्न्यूनश्चेत्तदा स ग्रहः पूर्वं पूर्वस्यां उदेति उदयं प्राप्नोति । यो ग्रहो भूयान् सूर्या-पेक्षयात्राधिकः, भूरिगतिरधिकगतिश्च तदा प्रतीच्यां पश्चिमायां दिशि उदेति । यो भूयान् सूर्याधिकभागो लघुगः सूर्याल्पगतिः स ग्रहः परत्र पश्चिमदिश्यस्तं याति । यो ग्रहो भूरि-जवः सूर्याधिकगतिः, लघुः सूर्यात् भागैरल्पः स ग्रहः प्राच्यां पूर्वदिशि अस्तं याति । एत-द्रघशुक्रयोः । अन्येषां न घटते स्वल्पगतित्वात् ॥ ११ ॥

माधुरी व्याख्या—

इनात्=रवेः, लघुगः=लघुगतिग्रहः, अल्पः=न्यूनराशिकः, (रवेः पृष्ठे विद्यमानः) पूर्वं=पूर्वदिशि, उदेति=उदितो भवति । भूरिगतिः=रवेरधिकगतिकः, भूयान्=रवि-राश्यादितोऽधिकराशिकः (रवेरग्रे विद्यमानः), ग्रहः=खेटः, प्रतीच्यां=पश्चिमायां दिशि

उदेति । एवं हि लघुगः=लघुगतिः, भूयान्=रविराश्वधिकग्रहः, परप्र=पश्चिमदिशि, भूरि-
जवः=रव्यधिकगतिग्रहः, लघुः=रविराश्वल्पः, प्राच्यां=पूर्वस्यां दिशि अस्तं प्रयाति ॥ ११ ॥

अत्रोपपत्तिः—

सूर्यादल्पगतिको ग्रहः सूर्यात्पराशिकः सूर्यात्पृष्ठे विद्यमानो रात्र्यन्ते पूर्वदिशि सूर्यो-
दयात्प्रागेव दृश्यो भवितुमर्हः । अथ सूर्याधिकः सूर्योपेक्षयाऽधिकगतिश्च ग्रहो हि सूर्यादग्रे
विद्यमानो रात्र्यादौ पश्चिमे दृश्यो भवितुमर्हतीति । अथ च सूर्यादल्पगतिरधिकराशिकश्च
ग्रहः सूर्यादग्रे विद्यमानोऽपि प्रत्यहमल्पगतिरवात्सूर्येण सहानन्तरितो हि पश्चिमेऽस्तं याती-
ति । एवं सूर्याधिकगतिरत्पराशिकश्च सूर्यात्पृष्ठे वर्त्तमानोऽपि प्रत्यहमधिकगतिकः सूर्येण
सहानन्तरितः पूर्वस्यामस्तं यातीति विदो स्पष्टमेत्युपपन्नं यथोक्तम् । संशोधकः ॥ ११ ॥

सूर्यसे न्यूनगति और राश्यादि द्वारा अल्प ग्रह पूरव दिशामें और सूर्यसे अधिक गति
तथा राश्यादि द्वारा अधिक ग्रह पश्चिम दिशामें उदित होता है । एवं सूर्यसे लघुगति तथा
राश्यादि द्वारा अधिक ग्रह पश्चिम दिशामें और सूर्यसे अधिक गति तथा राश्यादि द्वारा
अल्प ग्रह पूरव दिशामें अस्त होता है ॥ ११ ॥

अथ ग्रहोदयास्तकालांशानाह—

भास्करा नगभुवो गुणचन्द्रा भूभुवो दिविसदस्तिथयोऽब्जात् ।

प्राक्तनैर्निगदिताः समयांशा वक्रिणोभृगुविदोः क्षितिहीनाः ॥ १२ ॥

इदं सूर्यकृतोदयास्तलक्षणम् । अथोदयास्तज्ञानार्थं कालांशानाह । भास्करा इति । भा-
स्करा इत्यादयोऽब्जात् चन्द्रात् प्राक्तनैः पूर्वाचार्यैः समयांशाः कालांशा निगदिताः । चन्द्र-
स्य द्वादश १२ । भौमस्य नगभुवः १७ । बुधस्य गुणचन्द्राः १३ । गुरोर्भूभुवः ११ । शुक्रस्य
दिविसदः ९ । शनेस्तिथयः १६ । भृगुविदोः शुक्रबुधयोर्वक्रिणोर्वक्रगतयोः सरोस्तदा तदुक्तका-
लांशाः क्षितिहीना एकोनाः कार्याः ॥ १२ ॥

माधुरी व्याख्या—

प्राक्तनैः=प्राचीनचार्यैः, भास्कराः=द्वादश, नगभुवः=सप्तदश, गुणचन्द्राः=
त्रयोदश, भूभुवः=एकादश, दिविसदः=नव, तिथयः=पंचदश 'एते, क्रमात्' अब्जात्=
चन्द्रात्, (चन्द्रादीनामिति) समयांशाः=कालांशाः, निगदिताः=कथिताः । वक्रिणोः=
विलोमगतिकयोः, भृगुविदोः=शुक्रबुधयोः, क्षितिहीनाः=एकरहिताः ते समयांशा निग-
दिताः ॥ १२ ॥

अत्रोपपत्तिः—

उपलब्धिरेव ॥ १२ ॥

प्राचीन आचार्योंने चन्द्रादिग्रहोंके क्रमसे १०, १७, १३, ११, ९ और १६ कालांश कहे
हैं । वक्त्री शुक्र तथा बुधके कथित कालांश ९, १३ में एक अल्प याने ८, १२ कालांश
कहे हैं ॥ १२ ॥

अथ कुजादीनां पातांशानाह—

खाम्बुधयः खयमाः खभुजङ्गाः खान्द्रमिताः खदश क्रमशः स्युः ।

पातलवा कुसुताद्बुधभृग्वोर्मध्यमचञ्चलकेन्द्रविहीनाः ॥ १३ ॥

अथ भौमादीनां पातभागानाह । खाम्बुधय इति । खाम्बुधय इत्यादयः कुसुताद्भौम-
मारभ्य पातलवाः स्युः । खाम्बुधयो ४० भौमस्य । खयमा २० बुधस्य । खभुजङ्गा ८०

गुरोः । खाङ्गमिताः ६० शुक्रस्य । खदश १०० शनेः । बुधभृग्वोः पातांशा मध्यमेनाहर्ग-
णोत्पन्नेन चलकेन्द्रेण विहीनाः कार्याः ॥ १३ ॥

माधुरी व्याख्या—

खाम्बुधयः = चत्वारिंशत् ४०, खयमाः = विंशतिः २०, खभुजज्ञाः = अशीतिः ८०,
खाङ्गमिताः = षष्टिः ६०, खदश = शतम् १०० 'एते' कुसुतात् = कुजात्, कमशः = क्रमेण,
पातलवाः = पातांशाः, स्युः = भवन्ति । बुधभृग्वोः = बुधशुक्रयोः, मध्यमचञ्चलकेन्द्रविही-
नाः = दिनगणोत्पन्नमध्यमशीघ्रकेन्द्ररहिता, उक्तपातांशा वास्तवपातांशाः स्युः ॥ १३ ॥

अत्रोपपत्तिः—

क्रान्तिविमण्डलयोः सम्पातः पातः । कुजादीनां पातास्तु "सूर्यमन्दोच्चमष्टादशोऽंशा
भवे"दितिवत् स्थिराः पठिताः तेषां, परमात्पगतिकारणात् । अथ यतो हि "ये चात्र पात-
भगणा पठिता शृङ्खलोस्ते शीघ्रकेन्द्रभगणैरधिका यतः स्युः" इत्यादिभास्करोक्तात् बुधशु-
क्रयोः पातांशाः मध्यमशीघ्रकेन्द्रांशसहिताः पठिताः, अतस्तयोः मध्यमशीघ्रकेन्द्रेण हीनाः
पातांशा भवन्तीति युक्तमुक्तमित्युपपन्नम् ॥ १३ ॥

मंगलादि ग्रहोक्त क्रमसे ४०, २०, ८०, ६० और १०० ये पातांशा होते हैं । बुध और
शुक्रके पातांशमें अपने २ मध्यम (अहर्गणोत्पन्न) शीघ्र केन्द्रको घटानेसे वास्तव
पातांश होते हैं ॥ १३ ॥

अथ ग्रहशीघ्रकर्णानयनमाह—

कुद्विज्यब्धियुगाश्विनो दलचयश्चेत् पङ्कभपुष्टं चलं
केन्द्रं चक्रविशुद्धमस्य भमिताधैक्यं लवघनागतात् ।
त्रिशल्लब्धियुतं कुजात् कुयमलाब्धीन्द्रादिभक्तं क्रमा-

त्तद्भीना धृतिरिष्विला गुणभुवो गोऽजा इना द्राक्श्रुतिः ॥१४॥

अथ शरसाधनार्थं शीघ्रकणसाधनमाह । कुडोति । शके १६३४ वंशाखशुक्लपूर्णिमायां
भौमादीनां स्पष्टक्रान्तिसाधनं क्रियते तत्र भौमादीनामन्तिमशीघ्रकेन्द्राणि । भौमस्य शी-
घ्रकेन्द्रम् ३।१।४।५७। बुधस्य शीघ्रकेन्द्रम् १।१२।५।१७। गुरोः शीघ्रकेन्द्रम् ८।२।१।२०।२८।
शुक्रस्य शीघ्रकेन्द्रम् ३।४।५।१५। शनेः शीघ्रकेन्द्रम् २।२।५।०।०। अथ भौमस्य शीघ्रकणः
साध्यते । भौमस्य शीघ्रकेन्द्रम् ३।१।४।५७। अस्य राशितुल्यगतखण्डकत्रययोगः ६। अंशेण
१।४।५७ पृथक्खण्डम् । ४। गुणितं ४।१।४८ त्रिशद्वक्तं फलम् ०।८।३९। अनेन खण्डयोगो
६ युक्तः ६।८।३९। एकभक्तः ६।८।३९। एतेनाष्टादश १८ रहिता जातो भौमस्य शीघ्रकर्णः
१।१।५।१७१॥ बुधस्य शीघ्रकेन्द्रात्फलम् २।५।४१। द्विभक्तम् १।२।५०। पञ्चदश १५ मध्ये
रहितं जातो बुधस्य शीघ्रकर्णः १।३।५७।१०॥ गुरोः शीघ्रकेन्द्रात्फलम् ७।१।१२। चतुर्भक्तम्
१।४७।१८। इदं त्रयोदशमध्ये रहितं जातो गुरोः शीघ्रकर्णः १।१।२२।४२॥ शुक्रस्य केन्द्रात्फ-
लम् ६।३।१।५८। एकभक्तम् ६।३।१।५८। इदमेकोनविंशति-१९ मध्ये रहितं जातः शुक्रस्य
शीघ्रकर्णः १।२।०।२॥ शनेः केन्द्रात्फलम् । ३।१७।०। सप्तभक्तं फलम् । ०।२।८।८। इदं
द्वादशमध्ये रहितं जातः शनेः शीघ्रकर्णः १।१।३।१।५२ ॥ १४ ॥

माधुरी व्याख्या—

कुद्विज्यब्धियुगाश्विनः = एक-द्वि-त्रि-चतुः-चतुः-द्विमिताः (१-२-३-४-४-२)
दलचयः = शीघ्रकर्णानयनार्थं खण्डासमूहः, भवति । चैत् = यदि, पङ्कभपुष्टं = पञ्चदश-

धिकं, चलं केन्द्रं = शीघ्रं केन्द्रं स्यात्तर्हि, चक्रविशुद्धं = द्वादशराशिभ्यो रदितं कृत्वा
अस्य = चक्रविशुद्धस्य, भमितार्थक्यं = राशिसमखण्डायोगं, लब्धनागतात् = अंशगुणिता-
ग्रिमखण्डकात्, त्रिषात्लब्धियुतं = त्रिंशता हतात्लब्धफलेन सहितं, कुजात् = मङ्गलात्
क्रमेण कुयमलान्धोन्द्रविभक्तं = एक-द्वि-चतु-रेक-सप्तहृतं, तद्दीनाः = तद्वहिताः, घृतिः =
अष्टादश, इध्विलाः = पञ्चदश, गुणभुवः = त्रयोदश, गोऽब्जाः = ऊनविंशतिः, इनाः =
द्वादश, क्रमात्, कुजात् = मंगलात् (अत्र कुजादिति देहलीदीपन्यायः) द्राक् श्रुतिः =
शीघ्रकर्णः, भवति ॥ १४ ॥

अत्रोपपत्तिः—

अत्र शीघ्रकर्णो हि भूगर्भशीघ्रप्रतिमण्डलीयप्रधान्तरं नाम । स तु भास्करादिभिः
'स्वकोटिजीवान्त्यफलज्ययोः' इत्यादिप्रकारेण साधितः । परम्परात्र ज्याकोटिज्या-
चर्चरहितत्वात् नोचोच्चान्तरे षड्भासौ प्रतिराशि ११ मितत्रिज्यायां ६ कर्णानानीय तेषा-
मन्तरेण खण्डानि पठितानि । त्रिज्या = ११ । * 'खार्क'-(१२०) त्रिज्यायां कुजादीनाम-
न्त्यफलज्या = ७७, ४४, २२, ८८, १०; ततो यदि खार्कत्रिज्यायां एतावत्यन्त्यफ-
लज्या लभ्यते तदैकादशत्रिज्यायां केति ? जातैकादशत्रिज्यायां क्रमेण कुजादीनामन्त्य-
फलज्या = ७, ४, २, ८, १० । अथ * 'त्रि + अंफज्या = परमोच्चशीक । अतः कुजा-
दीनां क्रमेण परमोच्चशीघ्रकर्णाः = १८, १५, १३, १९, १२ ।

अथ च षड्भासमध्ये प्रत्येकराश्यन्ते केन्द्रे शुक्रस्य कोटिज्याः १९, ११, ०, १९,
२३ उपलभ्यन्ते, अत एव "अन्त्यफलत्रिमौर्व्योर्वर्गैक्यराशे" रित्यादि भास्करप्रकारेण
राशिषट्के प्रतिराश्यन्तं शुक्रकर्णाः १८, १६, १३, ९, ५, ३ स्वल्पान्तरात् । ते परमोच्च-
शुक्रशीघ्रकर्णे १९ मिते विशोधिताः १, ३, ६, १०, १४, १६ = शेषाः, एते स्वाधोधो
विशोधिता जातानि खण्डानि १, २, ३, ४, ४, २ । एतेन कुद्विज्यलब्धियुगादिवनो
दलचय इत्युपपद्यते । शेषोपपत्तिः क्रान्त्यानयनोपपत्तिवत्सुगमेव । इत्युपपन्नम् ॥ १४ ॥

शीघ्रकर्णके साधनाथे १, २, ३, ४, ४ और २ ये खण्डाये होती हैं । यदि ६ राशिसे
अधिक शीघ्र केन्द्र होवे तो उसे १२ राशिमें घटाकर शेषकी राशिसंख्याके बराबर खण्डाओं
के योगमें शेष अंश और अग्रिम खण्डाके गुणनफलमें ३० का भाग देनेसे लब्धिको जोड़
कर उसमें १, २, ४, १ और ७ का भाग देनेसे लब्धियोंको १८, १९, १३, ११ और १२ में
घटानेसे क्रमिक मङ्गल आदि ग्रहोंके शीघ्रकर्ण होते हैं ॥ १४ ॥

उदाहरण—शाके १८५८ सन् १३४४ साल कार्तिक कृष्ण अमावस शुक्रवारके
अहर्गण ३५७८ परसे मध्यम सूर्य ६।२८।५०।१७, मंगल ४।७।२३।२०, शुक्र ८।१६।
२८।५३ और मध्यम शनि ११।१०।५।५६ है, अतः "भोमार्काज्यविहीनमध्यमरविः"
इत्यादि प्रकारसे मंगलका शीघ्रकेन्द्र २।२१।२६।५७, बुधका शीघ्र केन्द्र ११।७।४।१।
१७, शुक्रका शीघ्रकेन्द्र १०।१२।२१।२४ शुक्रका शीघ्र केन्द्र २।२७।१।१४ और शनिका
शीघ्र केन्द्र ७।२४।४४।२१ हुआ ।

मंगलके शीघ्र केन्द्रमें २ राशि हैं, अतः गत खण्डाओं १+२ के योग ३ में
अंशादि २।२१।२६।५७ और अग्रिम खण्डा ३ के गुणनफल ६४।२०।५।१ में ३० का भाग

देकर लब्धि २।८।४२ को जोड़कर ५।८।४२ इसमें १ का भाग देनेसे लब्धि ५।८।४२ को १८ में घटानेसे शेष अंगलका शीघ्रकर्ण १२।५१।१८ हुआ ।

बुधके शीघ्र केन्द्रमें ११ राशि हैं, अतः इसे १२ राशिमें घटानेसे शेष ००।२२।१८।४३ परसे गत खण्डा० हुआ अंशादि २२।१८।४३ और अग्रिम खण्डा १ के गुणनफल २२।१८।४३ में ३० का भाग देनेसे लब्धि ०।४४।३७ में अपने आधे ००।२२।१८ को १५ में घटानेसे बुधका शीघ्रकर्ण १४।३७।४२ हुआ ।

शुक्रके शीघ्र केन्द्रको १२ राशिमें घटाकर शेष १।१७।३८।३६ परसे गतखण्डा १ में अंशादि १७।३८।३६ और अग्रिमखण्डा २ के गुणनफल ३५।१७।१२ में ३० का भाग देकर लब्धि १।१०।३४ को जोड़ कर २।१०।३४ इसमें ४ का भाग देकर लब्धि ००।३२।३८ को १३ में घटाकर शुक्रका शीघ्र कर्ण १२।२७।२२ हुआ ।

शुक्रके शीघ्र केन्द्र परसे फल ५।४२।७ को १९ में घटाकर शुक्रका शीघ्रकर्ण १३।१७।५३ हुआ ।

शनिके शीघ्र केन्द्र ७।२४।४४।२१ को १२ में घटाकर शेष ४।५।१५।३९ पर से फल १०।४२।५ में ७ का भाग देनेसे लब्धि १।३१।४७ को १२ में घटाकर शेष शनिका शीघ्र कर्ण १०।२८।१३ हुआ ॥ १४ ॥

अथ कुजादीनां शरानयनमाह—

मन्दस्पष्टखगात् स्वपातरहितात्क्रांत्यंशकाः केवलात्

कर्णात्तात्त्रियमाहता अथ गुरोश्चेल्लोचनात्ताः पुनः ।

स्वाङ्घ्न्यूना असृजोऽङ्गुलादिकशरः पातोनेदिक् स्यादसौ

त्रिघ्नः स्यात्कलिकादिकः स्फुटतरस्तत्संस्कृतश्चापमः ॥१५॥

अथ भौमादीनां शरसाधनमाह । मन्दस्पष्टेति । मन्द स्पष्टौ भौमः १०।३।८।४६ स्वपातेन राश्यादिना १।१० रहितः ८।२३।८।४६। अस्मात् केवलादयनांशसंस्कारं विना स्युः खण्डानीत्यादिना क्रान्तिः २३।४३।३३। त्रयोविंशत्या २३ गुणिता ५४६।४१।३९। शीघ्रकर्णेन ११।५९।२१ भक्ता फलम् ४६।१।३८। स्वाङ्घ्न्यूना असृजः इत्युक्तत्वात् स्वचतुर्थान्तेन ११।३०।२४ रहितं पातोनेमन्दस्पष्टस्य दक्षिणगोलस्थत्वाज्जातोऽङ्गुलादिको दक्षिणः शरः । ३४।३।१।४। अत्र एतावान् विशेषः । यदा भौमस्य शीघ्रकर्णेन एकादशलपस्तदा महदन्तरं पतति इति कारणान् शीघ्रकर्णेन भक्तायत्फलं प्राप्तं तत् द्वाभ्यां भक्तं पश्चात् स्वचतुर्थान्तेन रहितं कार्यं स भौमस्य शरो भवति । एकादशाधिके शीघ्रकर्णेनान्तरं तत्र स्वाङ्घ्न्यूना इत्येव । मन्दस्पष्टो बुधः १।५।३।१५। राश्यादिपातः १०।२०।०।०। अयमहर्गणोत्पन्नशीघ्रकेन्द्रेण १।१७।१४।५० रहितः ११।२।४५।१०। अनेन मन्दस्पष्टो रहितः २।२।१८।५। अस्य क्रान्तिः २१।०।५१। त्रियमा-२३ हता ४८३।१९।३३ शीघ्रकर्णेन १३।५७।१० भक्ता फलं जातः शरः ३४।३।८।२४। पातोनेस्योत्तरगोलस्थत्वादुत्तरः ॥ मन्दस्पष्टो गुरुः ४।१२।५२।४४। स्वपातेन राश्यादिना १।२० रहितः १।२।५२।४४। अस्य क्रान्तिः १८।४९।११। त्रयोविंशतिगुणा ४४३।५१।१३ शीघ्रकर्णेन ११।१२।४२ भक्ता ३८।३६।२६। गुरोः पुनर्द्वयांता फलं जातः शरः १९।१८।१३। पातोनेस्योत्तरगोलस्थत्वादुत्तरः ॥ शुक्रस्य पातो राश्यादिः २।०। अहर्गणोत्पन्नशीघ्रकेन्द्रेण ३।५।४१।३५। रहितः १८।७४।१८।२५। अनेन मन्दस्पष्टः शुक्रो १।५।२५।२६ रहितः २।११।५।०। अस्य क्रान्तिः २२।३२।२। त्रयोविंशत्या गुणिता ५१८।१६।४६ शीघ्र-

कर्णन १२।२४।२ भक्ता फलं जाता शरः ४१।४७।४१। पातोन्स्योत्तरगोलस्यत्वादुत्तरः॥ मन्द-
स्पष्टः शनिः १०।२१।२३।४२। स्वपातेन रात्र्यादिना ३।१०। रहितः ७।११।२३।४२। अस्य
क्रान्तिः १६।३१।६। त्रयोविंशत्या २३ गुणिता ३६६।६६।१८। शीघ्रकर्णन ११।२३।१८। भक्ता
फलं जाता शरः ३१।२०।२७। पातोन्स्य दक्षिणगोलस्यत्वादक्षिणः ॥ भौमादीनामेते असंख्य-
त्मकशरास्त्रिगुणिता जाता भौमादीनां कलात्मकशराः भौमस्य १०३।३३।४२। बुधस्य
१०३।६६।१२। गुरोः ६७।६४।३९। शुक्रस्य १२६।२३।३। शनेः ९४।१।२१। एते षष्टिमत्ता जाता
अंशाद्याः । भौमस्य अंशाद्याः शरो दक्षिणः १।४३।३३। बुधस्योत्तरः १।४३।६६। गुरोः उत्तरः
०।६७।६४। शुक्रस्योत्तरः २।६।२३। शनेर्दक्षिणः १।३४।१। स्पष्टा भौमादयः। भौमः ११।६।६६।४
बुधः १।१७।४।०। गुरुः ४।२।१।४९। शुक्रः २।१।२।६।४६। शनिः १०।२६।४२।३। अयर्नाद्याः
१८।१०। भौमादीनां क्रान्तयः । भौमस्य क्रान्तिर्दक्षिणा २।२१।३४। बुधस्योत्तरा २।१३।२।३१।
गुरोः उत्तरा १।४।६९।१६। शुक्रस्योत्तरा २३।६८।६८। शनेर्दक्षिणा १।६।३।०। एताः स्वस्वशरेण
संस्कृता जाता भौमादीनां स्पष्टाः क्रान्तयः । भौमस्य दक्षिणा ४।६।७। ज्ञस्योत्तरा २३।१६।
२६। गुरोः उत्तरा १६।६७।१। शुक्रस्योत्तरा २६।४।२१। शनेर्दक्षिणा ७।३७।१॥१६॥

माधुरी व्याख्या—

केवलात् = निरुधनात्, स्वपातरहितात् = निजपातोनात्, मन्दस्पष्टखगात् = मन्द-
स्पष्टग्रहात्, ये कान्त्यंशकाः = कान्तिलवाः ते, त्रियसाहताः = त्रयोविंशत्या गुणिताः, कर्णा-
न्ताः = शीघ्रकर्णभक्ताः । अथ = अनंतरं, चेत् = यदि, गुरोः = बृहस्पतेः, तदा लोचनाताः =
द्विभक्ताः, असृजः = कुजस्य, स्वांशयूनाः = निजचतुर्थांशरहिताः संतः, पातोन्दिक् = पात-
रहितप्रद्व्योकोदिकः, अंगुलादिकशरः भवति । त्रिघ्नः = त्रिभिर्गुणितः, ण्यौ = अंगुलादिक-
शरः, कलादिकः, स्वात् । तत्संस्कृतः = कलादिशरसंस्कारयुतः, अपमः = कान्तिः, स्फुट-
तरः = प्रस्फुटा, भवति ॥ १५ ॥

अत्रोपपत्तिः—

निष्पत्त्यानयनयुक्त्या, $\frac{\text{पकी}}{\text{इको}} = \frac{\text{पश}}{\text{इश}}$ । $\therefore \text{पकी} \times \text{इश} = \text{इको} \times \text{पश}$ । $\therefore \text{इको} =$
 $= \frac{\text{इको} \times \text{पश}}{\text{पको}}$ । शीघ्रकर्णांशोपयोगं शरः स्वरविशिष्टत्रिज्यया निघ्नः शीघ्रकर्णभक्तो जातो-
ऽन्वः परिणतः शरः = $\left(\frac{\text{इको} \times \text{पश}}{\text{पको}} \right) \frac{\text{त्रि}}{\text{शीक}}$ । अथच अयं शरः वास्तवत्रिज्यानिघ्नः स्वर-
विशिष्टत्रिज्या भक्तो जातो वास्तवः शरः = $\frac{(\text{इको} \times \text{पश})}{\text{पको}} \times \frac{\text{त्रि}}{\text{शीक} \times \text{त्रि}}$
 $= \frac{\text{इको} \times \text{पश}}{\text{पको} \times \text{शीक}}$ (क) । अत्र वास्तवत्रिज्या = ११, परमा कान्तिः = २४, तथा
कुजादीनां अंगुलात्मकः परमः शरः = ३७, ५०, २५, ५०, ५० । अतः 'क' समीकरणे
स्वस्वमानेनोत्थापिते कुजादीनां शरः स्यत् । तद्यथा—कुजस्य शरः = $\frac{\text{इको} \times ३७ \times ११}{२४ \times \text{शीक}} =$
 $= \frac{\text{इको} \times ११ \left(१ + \frac{१}{२} \right)}{४ \times \text{शीक}} = \frac{\text{इको} \times \left(१६ + \frac{११}{२} \right)}{४ \times \text{शीक}} = \frac{\text{इको} \times ६९}{४ \times \text{शीक}}$ स्वस्वपातरात् =

$$= \frac{\text{इ. क्रा} \times २३ \times ३}{४ \times \text{शीक}} = \frac{\text{इ. क्रा} \times २३ (१ - \frac{१}{४})}{\text{शीक}} = \frac{\text{इ. क्रा} \times २३}{\text{शीक}} - \frac{\text{इ. क्रा} \times २३}{\text{शीक} \times ४} ।$$

$$\text{बुधस्य शरः} = \frac{\text{इ. क्रा} \times ५० \times ११}{२४ \times \text{शीक}} = \frac{\text{इ. क्रा} \times २५ \times ११}{१२ \times \text{शीक}} = \frac{\text{इ. क्रा} (२ + \frac{१}{१२}) \times ११}{\text{शीक}}$$

$$= \frac{\text{इ. क्रा} (२२ + \frac{११}{१२})}{\text{शीक}} = \frac{\text{इ. क्रा} \times २३}{\text{शीक}} \text{ स्वल्पांतरात्} = \text{शुकस्य शरः} = \text{शनेः शरः} । \text{ यत}$$

एतेषां परमशरमानं तुल्यम् ।

$$\text{एवमेव गुरोः शरः} = \frac{\text{इ. क्रा} \times २५ \times ११}{२४ \times \text{शीक}} =$$

$$= \frac{\text{इ. क्रा} \times २३ \times १३}{२४ \times \text{शीक}} = \frac{\text{इ. क्रा} \times २३}{२ \times \text{शीक}}, \text{ स्वल्पान्तरप्रहणात् । शेषोपपत्तिः सुगमैव, इत्यु-}$$

पपन्नम् ॥ १५ ॥

अपने २ पातोसे रहित निरयण मन्दस्पष्ट कुजादि ग्रहोंकी क्रांति और २३के गुणनफलमें अपने २ शीघ्रकर्णसे भाग देनेसे जो फल होता है वह फल यदि गुरुका होवे तो इसमें २से भाग देनेसे और मंगलका होवे तो अपने चतुर्थीशको घटानेसे वास्तव फल होता है । यही फल पातोत मन्दस्पष्ट ग्रहके शोलकी दिशाका अङ्गुलादिक शर होता है । त्रिगुणित अंगुलादि धार कलादि शर होता है, तथा शर और मध्यमा क्रान्तिके संस्कारसे स्पष्ट शर होता है ॥ १५ ॥

उदाहरण—

पंचतारास्पष्टाधिकारके १०वें श्लोकसे मन्दस्पष्ट मंगल ४।३।७।३, मन्दस्पष्ट बुध ६।२९।१०।२३ मन्दस्पष्ट गुरु ८।११।१०।३३ मंदस्पष्ट शुक ६।२७।३३।४ और मंदस्पष्ट शनि १०।२४।४९।३१ है । अत्र मन्दस्पष्ट मंगलमें अपने पातांश ४० को घटानेसे पातोत उत्तरगालीय मन्दस्पष्ट मंगल २।२३।७।३२ परसे “चत्वारिंशदशीति”, इत्यादि प्रकारसे उत्तर दिशाका क्रांत्यंश २३।४३।३० और २३के गुणनफल ५४५।४०।०० में मंगलके शीघ्रकर्ण १२।५१।१८ का भाग देनेसे लब्धि ४२।२६।५४ में अपनी चौथाई १०।३६।४३ को घटानेसे शेष मंगलका उत्तर दिशाका अङ्गुलादि शर ३।१।५०।११ हुआ । एवं बुधादि ग्रहोंका शर साधन करना । मंगलका अङ्गुलादि शर और ३ का गुणनफल कलादि ९५।३१ अंशादि १।१५।३१ और मंगलकी उत्तर क्रांतिका योग २४।५९।१ मंगलका उत्तर दिशाका स्पष्ट क्रांत्यंश हुआ । एवं शेष ग्रहोंका भी स्पष्ट क्रांत्यंशका साधन करना ॥ १५ ॥

अथ स्पष्टग्रहान्मन्दस्पष्टग्रहमाह—

वक्रास्ताद्यं तिथिपटगतं तद्दिनेऽस्योक्तकेन्द्रं
स्यात्तच्चाल्यं त्वभिमतदिने स्वाशुकेन्द्रोक्तगत्या ।

तस्मात्प्राग्बच्चलफलमिदं चालितस्पष्टखेटे

व्यस्तं देयं मृदुजफलभाक् स्यात्ततो वा शराद्यम् ॥ १६ ॥

अथ पञ्चाङ्गात् शरसाधनार्थं मन्दस्पष्टग्रहसाधनमाह । वक्रास्ताद्यमिति । तिथिपटगतं पञ्चाङ्गस्थितं वक्रास्ताद्यं ज्ञेयम् । आदिशब्दादुदयमार्गः । यस्य ग्रहस्य शरसाधनं क्रियते

तस्य पञ्चाङ्गस्मिन् यत्र कुत्रापि वक्राद्यादि ज्ञेयं तद्विसे तस्य ग्रहस्य वक्रोदयादेः स्पष्टा-
धिकारोक्तं शीघ्रकेन्द्रं स्यात् । तथथा । वक्रास्ताद्यभानास्त्रिषद्वक्रा राश्यादिकं शीघ्रकेन्द्रं
स्यादित्यर्थः । तदभिमतदिने इष्टादिवसे स्वाशुकेन्द्रस्योक्तगत्या गतगम्यदिनाहतपुमुक्ते-
रित्यादिना चाल्यं तस्माच्चालितशीघ्रकेन्द्रात् प्राग्वत् पूर्वोक्तप्रकारेण चलफलं शीघ्रफलं
कार्यं तच्चालितस्पष्टखेटे व्यस्तं विपरीतं देयं धनं तदा क्रणम् । क्रणं तदा धनं स ग्रहो
मृदुजफलभाक् मन्दस्पष्टो भवति । वेत्यथ वा तस्मात् शराद्यं स्यात् । आदिशब्दाद्दृक्क-
मादि । संवत् १६६७ शके १५३२ वैक्रशुक्ल-८ गुरो तद्दिने शुक्रास्तज्ञानार्थं अहर्गणादि
क्रियते । चक्रम् ८ । अहर्गणः ७४७ । सूर्यः ११२११२२।१७ शुक्रस्य शीघ्रकेन्द्रम् ११।८।
३१।९२। रपेर्मन्दकेन्द्रम् २।२६।३७।४३। मन्दफलं धनम् २।१०।३१। संस्कृतः सूर्यः ११।२३।
३२।४८। चरमृणम् २२। संस्कृतः स्पष्टो रविः ११।२३।३२।२६। स्पष्ट गतिः ५१।०। शुक्रस्य
शीघ्रकेन्द्रम् ११।८।३१।९२। शीघ्रफलार्धमृणम् ४।३।०।३०। संस्कृतः शुक्रः ११।१६।५१।४७।
मन्दकेन्द्रम् ३।१३।८।१३ मन्दफलं धनम् १।३।०।०। मन्दस्पष्टः शुक्रः ११।२२।२२।१७ शी-
घ्रकेन्द्रम् ११।७।१।५२। शीघ्रफलमृणम् १।३।७।४। स्पष्टः शुक्रः ११।१३।१४।२९। स्पष्टगतिः
७४।५३। मन्दस्पष्टखगात् इत्यादिना क्रान्तिरुत्तरा २३।५६।३८। शीघ्रकर्णः १८।१४।४। अशु-
लाद्यः शरो दक्षिणः ३०।१२।५। ॥ १६ ॥

माधुरी व्याख्या—

यद्दिने तिथिपटगतं = तिथिपत्रार्थं, वक्रास्ताद्यं = ग्रहस्य वक्रास्तमार्गादिकं स्यात्
तद्दिने=तस्मिन् वासरे, अस्य = ग्रहस्य, उक्तकेन्द्रं = कथितवक्रास्तादिशीघ्रकेन्द्रं, स्यात् ।
तत् = उक्तकेन्द्रं, स्वाशुकेन्द्रोक्तगत्या = निजशीघ्रकेन्द्रजवेन, अभिमतदिने = इष्टवासरे,
चाल्यं = चालनीयम् । प्राग्वत् = पूर्वोक्तयुक्त्या, तस्मात् = स्वेष्टशीघ्रकेन्द्रात्, चलफलं =
शीघ्रफलं कार्यम् । इ' = चलफलं, चालितस्पष्टखेटे = संचारितस्फुटग्रहे, व्यस्तं = वि-
लोमं, देयं = दातव्यं तदा मृदुजफलभाक् = मन्दस्फुटः, ग्रहः स्यात् । ततः = मन्दस्पष्ट-
ग्रहात्, वा = प्रकारान्तरेण, शराद्यं = शरादिकं, अवगम्यम् ॥ १६ ॥

अत्रोपपत्तिः—

यतो हि मन्दस्पष्टग्रहः ± फल = स्पष्टग्रहः, अतः स्पष्ट ± फल = मन्दस्पष्टग्रहः, स्यादेव ।
शेषोपपत्तिः सुगमैव । इत्युपपन्नम् ॥ १६ ॥

जिष्ठ दिन पञ्चाङ्गमे ग्रहके वक्र, अस्तादि द्वौवें उस दिन पठित शीघ्र केन्द्रके (त्रिपुटेः
शरजिष्णुभिः इत्यादि) समान हो उसका केन्द्र होगा । उस केन्द्रकी गति द्वारा चालनसे
इष्ट कालीय शीघ्रकेन्द्र और स्पष्ट गति द्वारा चालनसे स्पष्ट ग्रह लाकर इन परसे पूर्व
युक्त्या शीघ्र फल लाकर स्पष्ट ग्रहमें विलोम संस्कार करनेसे इष्ट कालिक मन्दस्पष्ट ग्रह
होगा । इस मन्दस्पष्ट ग्रह परसे पूर्वयुक्त्या शर आदिका आनयन करे ॥ १६ ॥

उदाहरण—सरल ही है ॥ १६ ॥

अथ दृक्कर्माथं नतांशानाह—

प्राक् त्रिभेण वर्जितात् संयुतात् पश्चिमे ।

खेटतोऽपमाक्षयोः संस्कृतिर्नता लवाः ॥ १७ ॥

अथ दृक्कर्माध्यायार्थं नतांशसाधनमाह । प्रागिति । प्राक् पूर्वोदयास्तसाधने त्रिभेण राशि-
त्रयेण वर्जितात् स्पष्टखेटात् क्रान्तिः साध्या । पश्चिमादयास्तसाधने राशित्रयेण संयुतात्
क्रान्तिः साध्या । अक्षांशः संस्कृता नतांशाः स्युरित्यर्थः । स्पष्टः शुक्रः ११।१३।१४।२९।

खटीकग्रहलाघवे-

पूर्वास्तस्य साध्यत्वात् त्रिभेज रहितः ८।१३।१४।२१। अस्य क्रान्तिदक्षिणा २३।५६।४२।
अक्षांशः संस्कृता जाता नतांश दक्षिणाः १४१।२३।२४। ॥१७॥

माधुरी व्याख्या—

प्राक्=पूर्वदिशि, त्रिभेज=राशित्रयेण, वर्जितात्=रहितात् ; पश्चिमे=पश्चिम-
दिशि, तेन संयुतात् सहितात्, खेटतः=ग्रहात्, अपमाक्षयोः=क्रान्त्यंशाक्षांशयोः,
संस्कृतिः=संस्कारः, नताः=नतकालसम्बन्धिनः, उवाः=अंशाः, “नतांशा” स्युः ॥१७॥

अत्रोपपत्तिः—

प्राक्पश्चिमक्षितिजस्थे ग्रहे ग्रह-सषड्भग्रहतुल्यं लग्नं स्यात्, लग्नात् राशित्रये
शेषिते वित्रिभलग्नं भवत्यतः पूर्वक्षितिजस्थे ग्रहे राशित्रयेण हीनः पश्चिमक्षितिजस्थे
ग्रहे राशित्रयेण युक्तश्च ग्रहो वित्रिभलग्नं भवत्येव । वित्रिभक्रान्त्यंशाक्षांशयोः संस्कारेण
तन्नतांशाः स्युः वित्रिभस्य याम्योत्तरवृत्तासन्ने विद्यमानत्वात्स्वल्पान्तरग्रहणादित्युपपन्नम् १७

पूर्व दिशामें ३ राशिसे रहित और पश्चिम दिशामें ३ राशिसे सहित ग्रह परसे क्रान्ति
और अक्षांशका साधन करके दोनोंके संस्कार करनेसे नतांश होते हैं ॥ १७ ॥

उदाहरण—जिसलिए शुक्रका पूर्वास्त साधन करना है, अतः ३ राशिसे रहित
स्पष्ट शुक्र १०।५७।१२।२० की दक्षिण क्रान्ति १५।५६।१८ और दक्षिणाक्षांश २६।१०
इनके योगसे नतांश ४२।६।१८ हुए ॥ १७ ॥

अथ दृक्कर्मसाधनप्रकारमाह—

षट्शैलाधनवार्कधृत्यदितिजाः खण्डानि कार्यं नता-
शाशांशप्रमखण्डकैक्यमगतोच्छिष्टांशघाताद्युतम् ।

आशाप्त्या रविहृच्छराङ्गुलहतं लिप्ता ग्रहे ता नतां-

शेष्वोः स्वर्णमभिन्नभिन्नदिशि स व्यस्तं परे दृग्ग्रहः ॥१८॥

अथ दृक्कर्मसाधनमाह । षट्शैलेति । नतांशाः ४१।२३।२४। अस्य दशमांशः ४ । एतन्मि
तखण्डयोगः ३०। उच्छिष्टम् १।२३।४। अगत-१२ म् ११२।४०।४८। अस्य दशमांशेन ११।
१६।४। गतखण्डैक्यं ३० युतम् ४१।१६।४। शराङ्गुल-३०।१२।५ हतम् १२४६।२०।२९। द्वाद-
शभक्तं फलं कलादि दृक्कर्म १०३।५१। नतांशेष्वेकैकदिक्त्वाद्धनम् । नतांशाशरयोरेकदिशि
धनं मिन्नदिशि ऋणम् । परे पश्चिमास्तोदये साध्यमाने व्यस्तं विपरीतं देयम् । मिन्नदिशि
धनम् । एकदिशि ऋणमित्यर्थः । स दृग्ग्रहः दृक्कर्मदत्तग्रहो भवति । स्पष्टः शुक्रः दृक्कर्म-
संस्कृतः ११।१४।५८।२० ॥ १८ ॥

माधुरी व्याख्या—

षट्, शैलाः=सप्त, अष्ट=अष्टौ, नव, अर्काः=द्वादश, धृतयः=अष्टादश, अदितजाः=
देवाः त्रयस्त्रिंशत्, खण्डानि=खंडाः, भवन्ति । नतांशांशांशप्रमखण्डकैक्यं=नतांश-
दशमांशसमखंडायोगः, कार्यं=कर्तव्यम्, अगतोच्छिष्टांशघातात्=अप्रिमखंडाशेषांशयो-
गुणनफलात्, आशाप्त्या=दशभक्तलब्ध्या, युतं=सहितं, शराङ्गुलहतं=अंगुलादिशरेण
गुणितं, रविहृत्=द्वादशभक्तं, याः लिप्ताः=लब्धिकलाः, ताः, नतांशेष्वोः=नतांशाशरयोः,
अभिन्नमिन्नदिशि=एकान्यदिशायां, ग्रहे=खेटे, क्रमात्, स्वर्णं=घननं, कर्तव्याः, परे=
पश्चिमदिशि, व्यस्तं=वल्लोमं, कार्याः, तदा सः=असौ, दृग्ग्रहः, भवति ॥१८॥

अत्रोपपत्तिः—

किन्नाम तावद्दृक्कर्मैर्युज्यते । दशः कर्म दृक्कर्म, अर्थायदा क्रान्तिवृत्तीयं गृहस्थान् क्षितिजे दृश्यं भवति न तदानीं ग्रहबिम्बस्तस्य शराग्रे विमण्डले स्थितत्वाच्छरस्य च कदम्बप्रोतवृत्ते स्थितत्वात् स्थानोदयात्पूर्वं पश्चाद्वा बिम्बोदय इति स्थानानन्तरं पूर्वं वा यावन्ान्तरेण बिम्बोदयस्तावरकालो दृक्कर्मसंज्ञ इति । उपपत्तिरुच्यते । क्षितिजस्थे ग्रहबिम्बे ग्रहबिम्बोपरिगतकदम्बप्रोतवृत्त-समप्रोतवृत्तयोरन्तरं क्रान्तिवृत्ते स्पष्टदृक्कर्मकलाः । क्रान्तिक्षितिजवृत्तयोर्योगो दृग्ग्रहः । तदानीं ग्रहस्थानग्रहबिम्बयोर्याम्योत्तरमन्तरं कदम्बप्रोतवृत्ते शरः सा कोटिः, स्थानदृग्ग्रहोन्तरं पूर्वापरं क्रान्तिवृत्ते संस्कारकलाः स भुजः बिम्बदृग्ग्रहयोरन्तरं क्षितिजे कर्णः अस्मिन्निभुजे क्रान्तिवृत्तोपरि कदम्बप्रोतवृत्तस्य लम्बत्वात् क्रान्तिवृत्तकदम्बप्रोतवृत्तयोरुत्पन्नकोणज्या त्रिज्या । क्षितिजक्रान्तिवृत्ताभ्यां सञ्जातकोणज्या वित्रिभोन्नतांशज्या, तेन क्षितिजकदम्बप्रोतवृत्तोत्पन्नो बिम्बलम्बः कोनो-वित्रिभनतांशस्तज्ज्या वित्रिभनतांशज्या, अतो हि कोणानुपातेन दृक्कर्मकला

$$(\text{भुजमानम्}) = \frac{\text{शरकला} \times \text{वित्रिभनतांशज्या}}{\text{विक्रिभोन्नतांशज्या}} = \frac{\text{शराङ्गुल} \times ३ \times \text{विज्या}}{\text{वि. शंकु}}$$

$$= \frac{\text{श. अं.} \times ३ \times \text{विज्या} \times १२}{\text{विशं.} \times १२} = \frac{\text{शअं} \times ३६ \times \text{विज्या}}{\text{विश} \times १२} \dots (क) \text{ अत्र श्रीगणेशेन}$$

वित्रिभनतांशानां दशभागवृद्ध्या ज्या विधाय ताः षड्विंशद्भिः संगुण्य वित्रिभोन्नतांशज्याया विभज्य तासामन्तरं दलानि पठितानि “षट्शैलाष्टेत्यादीनि” । ततो यदि दशभिरंशैरेकं खण्डं तदेष्टांशैः किमित्यनुपातागतलब्धखण्डानामैक्ये शेषांशानुपातफलेन

$$\left(\frac{\text{अखं} \times \text{शेअं}}{१०} \right) \text{ सहिते सति फलं षड्विंशद्गुणितवित्रिभोन्नतांशज्याभक्तवित्रिभनतांश-}$$

$$\text{ज्या जायते} = \text{ग. खं. ऐ.} + \frac{\text{अखं} \times \text{शेअं}}{१०} \text{ । अतोऽनेन (क) स्वरूपमुत्पाप्य दृक्कर्मकलामानम्}$$

$$= \frac{\text{शअं} \times (\text{गखं ऐ.} + \text{अखं} \times \text{शेअं})}{१२ \times १०} \text{ । अथात्र नतांशानां शरस्य च समाशयां दृग्ग्रहो}$$

स्थानात्कलामितोऽग्रे भवति मिन्नाशयां स्थानात् दृग्ग्रह उन्नतो भवतीति गोलविदा प्रस्फुटमेवैति धनर्णवासना सुगमैवात उपपन्नम् । संशोधकः ॥ १८ ॥

६, ७, ८, ९, १२, १८ और ३३ ये दृक्कर्मसाधनमें खण्डांयें होती हैं । १०से भाजित नतांशके लब्धिधतुल्य खंडाओंके योगमें, अग्रिम खंडा और शेष अंशादिकी गुणामें १०का भाग देनेसे लब्धिको जोड़कर, उसके और अंगुलादि शरकी गुणामें १२का भाग देनेसे कलादि फलको, नतांश और शरकी एक तथा भिन्न दिशा होनेसे ग्रहमें जोड़ने और घटानेसे दृग्ग्रह होगा और पश्चिम दिशामें विलोम संस्कार करनेसे दृग्ग्रह होगा ॥ १८ ॥

उदाहरण—

पूर्वोक्त नतांश ४२।६।१८ में १०का भाग देनेसे लब्धि ४ गत खंडाओंके योग ३० में अग्रिम खंडा १२ और शेषांश २।६।१८ के गुणनफल २५।१५।५६ में १०का भाग देकर लब्धि २।३।१।३५ को जोड़कर ३२।३।१।३५ इसको अंगुलात्मक शर २५।११।५ से

गुणा कर ६८।३०।८५ इसमें १२का भाग देनेसे लब्धि (नतीश और शरकी एक दिशा होनेसे) घनात्मक कलादि दृक्म ५।४२।३४ की स्पष्ट शुक्र १।१७।२२।२० में जोड़नेसे दृग्प्रह १।१७।१८।२ हुआ ॥ १८ ॥

अथोदयास्तयोः कालज्ञानमाह—

कल्प्योऽल्पो रविरर्कदृक्खचरयोरन्यश्च लग्नं तयो-

मध्ये स्युर्घटिकाश्च पूर्ववदिमाः पश्चात्सचक्रार्धयोः ।

षड्धन्यः काललवा अमीभिरधिकैर्गम्योऽस्त ऊनैर्गतः

प्रोक्तेभ्योऽभ्यधिकैर्गतः समुदयोऽप्यूनैस्तु गम्यो भवेत् ॥ १६ ॥

अथैवं दृक्मं दत्त्वा ग्रहस्योदयास्तदिनज्ञानार्थं गतगम्यलक्षणमाह । कल्प्योऽल्पो रवि-
रिति । अर्कः सूर्यः । दृक्खचरो दृक्मंदत्तो ग्रहः । तयोर्मध्येऽल्पो रविः कल्प्यः । अधिको
यस्तल्लग्नं कल्प्यम् । तयोर्लग्नार्कयोर्मध्ये अयनांशान् दत्त्वा प्राग्वत् 'अर्कस्य भोग्य' इत्या-
दिना एकरोशित्ये तु तदंशान्तरहतेत्यादिना कालः साध्यः । पश्चात् पश्चिमोदयास्तसा-
धने सचक्रार्धयोः षड्शशियुक्तयोर्लग्नार्कयोः कालः साध्यः । पलात्मकः षष्टिभक्तो घटिका-
त्मको भवति । ता घटिकाः षड्गुणिता हृष्टाः कालांशाः स्युः । अमीभिरिष्टकालांशैः पूर्वो-
क्तस्थिरकालांशेभ्योऽधिकैरस्तो गम्य ऊनैर्गतोऽस्तः । उदयस्तु अधिकैर्गतोऽन्यूनैर्गम्यः ।
अर्कः ११।२३।३२।२६। दृक्मंसंस्कृतः शुक्रः ११।१४।१८।२०। अनयोर्मध्येऽल्पः शुक्रः स एव
रविः ११।१४।१८।२०। अयनांशयुक्तः ०।३।६।२०। अन्यो रविर्लग्नम् ११।२३।३२।२६। अय-
नांशाः १८।८। अयनांशयुक्तलग्नम् ०।११।४०।२६। अनयोरेकराशिविद्यमानत्वाद्भागान्तरम्
८।३।४।६। अनेन मेघोदयो २२१ गुणिताः १८९३।३६।६। त्रिशङ्कको जातः कालः १।३। षड्गुणा
जाता हृष्टकालांशाः ६।१८। शुक्रस्य प्रोक्तकालांशाः संस्कारेण ६।४६॥ १९ ॥

माधुरी व्याख्या—

अर्कदृक्खचरयोः = सूर्यदृग्ग्रहयोः, यः, अल्पः = न्यूनः, सः रविः = सूर्यः, अन्यः =
अधिकग्रहः, लग्नं कल्प्यः = मन्तव्यः, तयोः = कल्पितसूर्यलग्नयोः, मध्ये = अन्तराले, पूर्व-
वत् = त्रिप्रश्नाधिकारोक्तचतुर्थश्लोकयुक्तगा, घटिकाः, स्युः । इमाः = घटिकाः, पश्चात् = पश्चि-
मास्तोदये, सचक्रार्धयोः = सषड्भ्योः, स्युः । पश्चिमोदयास्तसाधने सूर्यदृग्ग्रहयोः षड्श-
शीन् संयोज्य घटिकाः साध्या इत्यर्थः । ताः = घटिकाः, षड्धन्यः = षड्गुणाः, काललवाः =
कालांशाः, भवन्ति । प्रोक्तेभ्यः = कथितेभ्यः कालांशेभ्यः, अधिकैः, गतः, ऊनैः = अल्पैः,
गम्यः = एष्यः, समुदयः, भवेत् ॥ १९ ॥

अत्रोपपत्तिः—

सरलैव ॥ १९ ॥

रवि और दृग्प्रह इन दोनोंमें अल्पको रवि और अधिकको लग्न मानकर उन परसे
(अर्कभोग्यस्तनोर्भुक्तकालान्वितः) प्रकारसे साधित अन्तर घटी और ६ का गुणनफल
अन्तरांश होगा । अन्तरांशको कथित कालांशसे अधिक और अल्प होनेसे क्रमिक गम्य
और गत अस्तको जानना चाहिये । एवं अन्तरांशको कालांशसे अधिक और अल्प होनेसे
क्रमिक गत और गम्य उदय होता है ॥ १९ ॥

उदाहरण — दृग्प्रह शुक्र १।१७।१८।२ स्पष्ट सूर्य ६।२७।२९।१७ हैं इनमें अल्प
दृग्प्रहको सूर्य मानकर और अधिक सूर्यको लग्न मानकर इनमें अयनांश २१।१३ को

जोड़कर सायन सूर्य २।८।५।१२ सायनलग्न ७।१९।२।१७ हुए। इन पर से “अर्क-
भोग्यस्तनोर्ध्वकालान्वितः” इत्यादि प्रकारसे इष्ट घटी २१।५७ और ६ के गुणनफल
इष्ट कालांश १७९।४२ हुआ ॥ १९ ॥

अथ दिनानयनमाह—

खाम्नाग्निभिर्विनिहताः कथितेष्टकाल-

भागान्तरस्य कलिका रविभोदयास्ताः ।

तत्सप्तमेन परतोऽथ जवान्तरास्ता

योगेन वक्रिणि दिनान्युदयास्तयोः स्युः ॥ २० ॥

अथ दिवसानयनमाह । खाम्नाग्निभिरिति । कथिताः ६।४६। इष्टकालांशः ६।१८। अनयो-
न्तरभागः ०।२८। अस्य कलिकाः २८ खाम्नाग्निभि-३००गुणिताः ८४००। पूर्वास्तस्य साध्य-
त्वात् सायनमूर्याधिष्ठितराश्युदयेन २२१ भक्ताः ३८।०।३२। परतः पश्चिमास्तोदये सति तत्स-
प्तमेन सायनरवेः सप्तमोदयेन भक्ताः कार्याः । रविशुक्रगत्यन्तरेण १९।५३। भक्ताः फलम-
स्तस्य गतदिनादि २।२३।३४। चैत्रशुक्लाष्टम्याः सकाशात् पूर्वमेभिदिनादिकैः २।२३।४ शु-
क्रस्य पूर्वास्तः । वक्रिण उदयास्तः साध्यते । स चेद्वक्त्रो तदा गतियोगेन भक्ताः कार्याः ॥ २० ॥

माधुरी व्याख्या—

कथितेष्टकालभागान्तरस्य = पठितकालांशेष्टकालकालांशान्तरस्य, कलिकाः = कलाः,
खाम्नाग्निभिः=शतत्रयेण, विनिहताः=गुणिताः, रविभोदयास्ताः=सूर्यस्वराश्युदयमानभक्ताः,
परतः=पश्चिमदिशि, तत्सप्तमेन=सूर्यराशेः सप्तमराशिमानेन, भक्ताः । अथ=पुनः, जवा-
न्तरास्ताः=सूर्यदृग्प्रहयोग्यन्तरेण भक्ताः, वक्रिणि=वक्रगतिप्रह, योगेन=तथोर्गतियोगेन
भक्ताः तदा उदयास्तयोः, दिनानि=वाराः, स्युः ॥ २० ॥

अत्रोपपत्तिः—

कल्प्यते, कथितेष्टकालांशान्तरकलाः=अंक, ताः षड्भक्ताः तदा कथितेष्टकालांश-
न्तरकलासवः = $\frac{\text{अंक}}{६}$ । रविराश्युदयमानम् = उमा । ततोऽनुपातेनान्तरकलाः $\frac{\text{अंक}}{६} \times$
 $\frac{१८००}{\text{उमा}} = \frac{\text{अंक} \times ३००}{\text{उमा}}$ । ततश्च यदि गत्यन्तरेणैकं दिनं तदाऽन्तरकलाभिः किमिति
कलाः एकेन निघ्नाः गत्यन्तरभाजिताः; वक्रिणि प्रह गतियोगात्ताः उदयास्तदिनाद्यं स्यात्=
 $\frac{(\text{अंक} \times ३००) \times १}{\text{उमा} \times \text{गर्भ}} = \frac{\text{अंक} \times ३००}{\text{उमा} \times \text{गर्भ}}$ । वा, उदयास्तदिनाद्यम् = $\frac{\text{अंक} \times ३००}{\text{उमा} \times \text{गर्भ}}$ । शे-

सुगममिश्रुपपन्नम् ॥ २० ॥

पठित कालांश और इष्ट कालांशकी अन्तरकला और ३०० के गुणनफलमें रविनिष्ठ
राशिके उदयमानसे भाग देनेसे लब्धि कलादिमें रवि और दृग्प्रहके गत्यन्तरसे भाग देनेसे
लब्धि पूर्वोदयास्तके दिनादि होंगे । पश्चिमोदयास्तके साधनार्थ रविनिष्ठ राशिसे ७ वें
राशिके उदयमानसे भाग देना चाहिए । यदि प्रह वक्त्रो होवे तो दोनोंके गतियोगसे भाग
देना चाहिए ॥ २० ॥

उदाहरण—शुक्रके पठित स्पष्ट कालांश ८।४।३० और इष्ट कालांश १७९।४२
के अन्तर कलादि १७०।५८।१२ को ३००से गुणा ५१२९१ में सूर्यस्व राशिके उदयमान

३३८ का भाग देनेसे लब्धि ३५१।४४।५४ म सूर्य और शुक्रकी गत्यन्तर कला १२७५ का भाग देनेसे लब्धि दिनादि १५।४४ मुख्य समय पर इष्ट दिनके आगे शुक्रका अस्त होगा ॥ २० ॥

अथ चन्द्रशुक्रयोः उदयास्तयोरन्तरमाह—

स्यात्खाभ्राग्न्युदयान्तरं भविहृतं स्वर्णं पृथूनोदये
यत्तत्संस्कृतदृष्टिकर्मलवतः प्राणांशसंस्कारिताः ।

पूर्वोक्ता भृगुचन्द्रयोः क्षणलवाः स्पष्टा भृगोश्चोनिता

द्वाभ्यां तैरुदयास्तदृष्टिसमता स्याल्लक्षितैषा मया ॥ २१ ॥

अथ ग्रन्थकृता शुक्रचन्द्रयोः कालांशानां संस्कारो लक्षितस्तमाह । स्यादिति । खाभ्रा-
मया ३००। सायनशुक्रस्योदयः २२१। अनयोरन्तरं ७९ भ-२७ विहृतं फलमंशादि २।५५।३३।
शतत्रयेभ्य उदयस्य न्यूनत्वाद्दणम् । दृष्टमलवा धनम् १।४३।५१। अनयोः संस्कृतिः १।११।
४२। एषां पञ्चमांशः ऋणम् ०।१४। शुक्रस्य कालांशः ९ एते आभिः कलाभि-१४ ऊनिताः
८।४६। पुनरंशद्वयेन २ ऊनिताः शुक्रस्य कालांशः ६।४६। एतैः कालांशैः साधितोदयास्तयो-
र्दृष्टिसमता स्यात् । एषा मया लक्षिता यन्त्रवेद्यादिनोदयास्तयोरन्तरं लक्षितमित्यर्थः ।
कालांशः ६।४६। एभ्य इष्टकालांशा ६।९८। न्यूनाः । अतो गतोऽस्तः ॥ २१ ॥

माधुरी व्याख्या—

भविहृतं = सप्तविंशत्या भक्तं, खाभ्राग्न्युदयान्तरम् = शतत्रयोदयमानान्तरम् ,
पृथूनोदये = शतत्रयादधिकारोदयमाने, स्वर्णं = धनर्णं, युत्, तत्संस्कृतदृष्टिकर्मलवतः =
तेन संस्कारितदृष्टिकर्मांशात्, प्राणांशेन = पञ्चमांशेन, संस्कारिताः, भृगुचन्द्रयोः = शुक्रे-
न्द्रोः, पूर्वोक्ताः = प्राक्कथिताः, “भास्करा नगभुव” इत्यादिना पठिताः, क्षणलवाः = का-
लांशाः, स्पष्टाः = स्फुटाः, स्युः । भृगोः = शुक्रस्य द्वाभ्यां, ऊनिताः = रहिताः कालांशाः
स्पष्टकालांशाः स्युः, तैः = स्पष्टकालांशैः, उदयास्तदृष्टिसमता = उदयास्तयोः दृग्गणितै-
क्यता स्यात् । एषा = इयं, मया = गणेशेन, लक्षिता = अवलोकिता ॥ २१ ॥

अत्रोपपत्तिः—

उपलब्धिरेव ॥ २१ ॥

२७ में भाजित सायन शुक्र और सायन चन्द्रमाके उदय मान तथा ३०० के अंतरमें
२० से भाग देकर लब्धिका, उक्त उदय मानको ३००से अधिक और अल्प होनेसे उक्त उद-
यमानमें क्रमिक धन और ऋण करना चाहिए । इसे दृष्टमें अंशमें संस्कार करके इसके
पंचमांशको, पाठत केन्द्रांशमें संस्कार करनेसे स्पष्ट कालांश होता है । फिर भी शुक्रके स्पष्ट
कालांशमें १ को घटानेसे वास्तव स्पष्ट कालांश होता है । एवं संस्कारित स्पष्ट कालांश द्वारा
ही दृग्गणितैक्य होता है । जिसे मैं देख चुका हूँ ॥ २१ ॥

उदाहरण—

सायन शुक्र २।८।५।१२ के पलात्मक उदयमान ३०३ और ३०० के अन्तर ३ और
दृष्टकर्मकला ५।४२।३४ के योग घनात्मक ८।४२।३४ के पंचमांश १।४४।३० को शुक्रके
कलांश ९में जाड़कर १०।४४।३० इसमें २ अंशको घटानेसे शुक्रका स्पष्ट कालांश
८।४४।३० हुआ ॥ २१ ॥

अथागस्त्योदयास्तसमयमाह—

पलभाष्टवधोनसंयुता गजशैला वसुखेचरा लवाः ।

इह तावति भास्करो क्रमाद्वटजोऽस्तं ह्युदयं च गच्छति ॥२२॥

अथागस्त्योदयज्ञानमाह । पलभाष्टेति । पलभा ५।४५। अष्टगुणा ४६।०। अनेन गजशैल-
भागा ७८ रहिताः ३२। वसुखेचरलवा ९८ युक्ताः १।४। एते त्रिशद्वक्त्रा राश्यादि । वृषभ-
राशौ अंशद्वयेऽस्तः। सिंहस्थेऽर्धं चतुर्विंशतिभागे उदयः ॥ २३ ॥

माधुरी व्याख्या—

पलभाष्टवधोनसंयुताः=अष्टगुणपलभारहितसहिताः, गजशैलाः=अष्टसप्ततिः ७८, वसु-
खेचराः=अष्टनवतिः, लवाः=अंशा, इह=उदयास्ते, तावति=तत्समे, भास्करं=सूर्यं,
वटजः=अगस्तिः, क्रमात् अस्तं उदयं च, गच्छति=याति ॥ २२ ॥

अत्रोपपत्तिः—

“स्फुटास्फुटकातिजयोश्चरार्धयो”रित्यादि भास्करोक्तविधिनैकाङ्गलाभभादेशोऽक्षदृक्क-
र्मांशः=८°। तोऽनुगतेनेष्टाक्षभादेशोऽक्षदृक्कर्मांशः $\frac{८ \times अभा}{१}$ । अथच प्रजापातप्र-

हृदित्यादिवक्ष्यमाणविधिनाऽगस्त्यस्य ध्रुवांशाः=८८°, क्षेत्रांशाश्च=१०, अत एव निर-
क्षदेशे क्षेत्रांशोनयुतध्रुवांशतुल्ये सूर्योऽस्तोदयावगस्त्यस्य भवेताम् । तत्र साक्षदेशोऽगस्त्या-
स्तोदयौ स्वाक्षदृक्कर्मांशैरुनयुती स्फुटौ भवेताम् । तद्यथा—अगस्त्यास्तसूर्यः =
ध्रुवं—क्षेत्रं—अदृक्क्षं=८८—१०—८×अभा=७८—८×अभा । अगस्त्यादय-
सूर्यः=ध्रु अं+क्षेत्रं+अदृक्क्षं=८८+१०+८×अभा=९८+८×अभा । इत्यु-
पपन्नम् ॥ २२ ॥

पलभा और ८ के गुणनफलको ७८ और ९° अंश में क्रमसे घटाने औ। जोड़नेसे जितना
होवे उसके समान सूर्यक होनेसे अगस्ति तारा का क्रमिक अस्त और उदय होता है ॥२२॥

उदाहरण—

पलभा ५।५४ और ८के गुणा ४७।१२ को ७८ में घटानेसे शेष ३०।४८ अंशादि
अतः सूर्यके १।००।४८।०० तुल्य होने पर अगस्त्यका अस्त और ९८°+४७°।१२’=
राश्यादि ४।२५।१२ तुल्य सूर्यपर अगस्त्यका उदय होगा ॥ २३ ॥

अथ ग्रहनित्योदयास्तज्ञानमाह—

खेचरोऽर्कास्तकाले सपड्भार्कतो योऽधिकोऽल्पोऽर्कतो निश्युदेतीह सः ।

अस्तमेत्यन्यथा यो विधेयः क्रमान् पूर्वपश्चादस्थदृक्कर्मभाक् स ग्रहः ॥२३॥

अथ ग्रहाणां नित्योदयास्तज्ञानार्थे दृश्यदृश्यलक्षणमाह । खेचरोऽर्कास्तेति । अर्कास्त-
काले सूर्यास्तसमये । खेचरो ग्रहः कार्यः सूर्यश्च । स ग्रहः सपड्भसूर्याधिकः केवलसूर्याद-
क्षपश्चैव तदा निशि रात्रौ उदेति उदयं प्राप्नोति । अन्यथा तद्विपरीतश्चेत् तदाऽस्तं याति
ग्रहः सपड्भार्कोऽल्पः सूर्याधिक इत्यर्थः । अथो आन्तर्येन एवं दृश्यज्ञाने सति स ग्रह
पूर्वपश्चिमस्थदृक्कर्मभाग विधेयः । उदयं पूर्वदृक्कर्म देयमस्ते पश्चिमदृक्कर्म देयमित्यर्थः
शकः २५३४ वंशशुक्ल ६० पौगिमास्यां गुरानित्यास्तसाधनम् । स्पष्टः सूर्यः १।५।४
३७। स्पष्टा गतिः २३।३६। स्पष्टो गुरुः ४।२।१।४१। स्पष्टा गतिः ५।२५। मन्द स्पष्टा गु-
४।१२।५२।४४। मन्दस्पष्टा गतिः ४।४२। दिनमानम् ३३।६। सूर्यास्ते चालितः सूर्यः १।

१४।१३। गुरुः ४।२।१२।४६। मन्दस्पष्टो गुरुः ४।१२।५५।१९। स्वपात-२।२० रहितः १।२२। ५५।१९। केवलात् क्रान्तिः १८।४९। शीघ्रकर्णः ११।१२।४२। अङ्गुलाद्यः शर उत्तरः १९।१८। ५२। स्पष्टो गुरुः ४।२।१२।४६। अयं सप्तर्ष्यार्कः ७।५।४२।३७ न्यूनः केवलार्कदधिक इति । रात्रावस्तं गमिष्यतीति विगीतम् । अथ पश्चिमास्तस्य साध्यत्वात् त्रिभयुक्तः ७।२।१२। ४६। अस्य क्रान्तिर्दक्षिणा १८।१२।४१। अक्षांशः संस्कृता जाता नतांश दक्षिणाः ४३।३८। २३। दृक्कर्म कलाधं घनम् ५५।१८। दृक्कर्मसंस्कृतो गुरुः ४।३।८।४। ॥ २३ ॥

माधुरी व्याख्या—

यः खेचरः = यो ग्रहः, अर्कास्तकाले = सूर्यास्तसमये, सप्तर्ष्यार्कतः = पञ्चाशियुतसूर्यात्, अधिकः = राश्यादिना गहान्, वा = अथवा, अर्कतः, = सूर्यात्, अल्पः = लघुः स्यात् सः = ग्रहः, इह, निशि = रात्रौ, उदेति । अथ = अनन्तरं, अन्यथा = विलोमेन, अस्तं, एति = गच्छति, यः ग्रहः, पूर्वपश्चात्तदृक्कर्मभाक् = पूर्वपश्चिमनिष्ठदृक्कर्मभाक्-संस्कृतः, विधेयः = कार्यः ॥ २३ ॥

अत्रोपपत्तिः—

क्षितिजाधः स्थितस्योदयसम्भावाना, क्षितिजोर्ध्वस्थस्य चास्तसम्भावनेति तद्विदाम-तिरोहितमेव । सूर्यास्तकाले सूर्यादल्पः, सप्तर्ष्यसूर्यादधिकश्च ग्रहः क्षितिजाधःस्यो भव-तीति स ग्रहो रात्रावुदेति । तदानीं सूर्यादधिकः सप्तर्ष्यसूर्यादल्पो ग्रहः क्षितिजोर्ध्वगतो यतो भवतीति स ग्रहो रात्रावस्तं गच्छतीति युक्तमेव । तत्रोदयास्तलग्नज्ञानाय ग्रहो दृक्कर्मणा संकर्तव्य इति उपपन्नम् । संशोधकः ॥ २३ ॥

जो ग्रह सूर्यास्त कालमें ६ राशियुत सूर्यसे अधिक या सूर्यसे अल्प होवे वह ग्रह रातमें उदित होता है । और विलोम स्थितिमें रातमें अस्त होता है । उदय और अस्तके ज्ञानार्थ क्रमसे पूर्व और पश्चिमस्थ दृक्कर्मोशका ग्रहमें संस्कार करे ॥ २३ ॥

उदाहरण—शके १८६५ कार्तिक शुद्ध प्रतिपदा शनिमें गुरुका नित्यास्त साधन करना है अतः उस दिनका अहर्गण १९५९ और चक्र ३८ परसे सूर्यास्त कालिक स्पष्ट सूर्य ६।१२।४५।२५ स्पष्टगति ६०।१० स्पष्ट गुरु ४।२।७।४८ और गुरुकी स्पष्ट गति ७।२८। यहाँ स्पष्ट गुरु केवल सूर्यसे अल्प और सप्तर्ष्य सूर्यसे अधिक है अतः रातमें अस्त होगा । पूर्वोक्त प्रकारसे गुरुके उत्तर दिशाका क्रान्त्यंश २०।४।३ और दक्षिण अक्षांश २६।१० इनके संस्कार (अन्तर) से दक्षिण नतांश ६।५।५७ उत्तर दिशाका शर ००।२१।५६ दृक्कर्मकला ००।१।४९ घन और दृक्कर्म संस्कृत (युत) गुरु ४।२।९।३७ हुए ॥ २३ ॥

अथोदयास्तकाले रात्रिगतघटीज्ञानमाह—

उद्गमे यातकालः खगात्त्वस्तके पञ्चभयुक्तात् सप्तर्ष्यार्कभोग्यान्वितः ।

युक्तमध्योदयाऽस्योद्गमास्ते भवेद्रात्रियातोऽथ तत्कालखेटात् स्फुटः ॥२४॥

अथ रात्रौ ग्रहोदयास्तयोगतघटकाज्ञानमाह । उद्गमेति । उद्गमे उदये साध्यमाने खगाद् दृक्कर्मदत्तग्रहाद् यातः कालो भुक्तकालः साध्यः । अस्ते पञ्चभयुक्ताद्ग्रहाद् भुक्तकालः साध्यः । स काळः सप्तर्ष्यार्कस्य भोग्यकालेनान्वितो युक्तमध्योदयः । एवमस्योद्गमास्ते घटिकादिको रात्रियातो भवेत् । तात्कालिकग्रहात् कालः पुनः साध्यः स्पष्टः स्यादित्यर्थः । सप्तर्ष्यदृक्कर्मदत्तग्रहाद् भुक्तकालः १७९ । तप्तर्ष्यसूर्यात् ७।६।१४।२३ भोग्यकालः ६४।

भुक्तभोग्ययोर्योगो २४३ धनु-३४२ मंकरो-३०४ दयाम्या युक्तः ८८९। सूर्यास्तादाभिर्वटिका-
भिः । १४।४९। गुरोरस्तः आभिर्वटिकाभिश्चालितो गुरुः ४।२।१४।६। तत्तत्तत्तत्तत् १४।३।९।
२४। रविः १।६।२८।४६। लग्नभुक्तम् १७९। रविभोग्यम् ६१।३६।६। अनयोर्योगः २४०।
धनु-३४२ मंकरो-३२४ दयैर्युक्तः ८८६ षष्टिभक्तो जातः स्पष्टः कालः १४।२६ ॥ २४ ॥

माधुरी व्याख्या—

उदगमे=उदये, खगात्=केवलप्रहात्, अस्तके=अस्ते, षड्भयुक्तात्=षड्भयुक्त-
प्रहात्, यातकालः=गतकालः, आनेयः । सषड्भार्कभोग्यान्वितः=षड्भयुक्तस्य
भोग्यकालेन युतः, युक्तमध्योदयः=सहितमध्योदयकालः, अस्य=प्रहस्य, उदग-
मास्ते=उदयास्ते, रात्रियातः=रात्रिगतकालः, भवेत् । अथ=अनन्तरं, तत्कालखेटात्=
इष्टकालीयप्रहात्, स्फुटः=स्पष्टः, कालः स्यात् ॥ २४ ॥

अत्रोपपत्तिः—

सूर्यास्तकाले पूर्वपश्चिमक्षितिजाध ऊर्ध्वं स्थितस्य ग्रहस्य क्रमेण रात्रौ उदयास्तौ
भवत इति गोलविदो स्फुटमेव । तत्र “अर्कभोग्यस्तनोर्भुक्तकालान्वितो युक्तमध्योदयो-
ऽभीष्टकालो भवेदिति” प्रकारेण रात्रिगतकालानयनं सुगममित्युपपन्नम् ॥ २४ ॥

ग्रहके उदय और अस्तमें अस्तकालिक केवल सूर्य और अस्तकालिक सषड्भ सूर्यके
भुक्तकालमें षड्भयुक्त सूर्यके भोग्यकाल और मध्यस्थ राशिके उदयकालके योग करनेसे
रात्रिगत काल होता है । एवं इष्टकालिक ग्रहपरसे साधित स्पष्ट काल होता है ॥ २४ ॥

उदाहरण—६ राशियुत द्यकर्म संस्कृत गुरु १०।२।९।३७ का भुक्त काल २२। तथा
६ राशियुत सूर्य ००।१२।४५।२५ का भोग्य काल १४४ और इनके मध्यस्थित कर्क, सिंह,
मिथुन, कन्या, तुल, वृश्चिक और धनुके उदयमानका योग २३५९ हुए अतः इनके
योग २५२५ में ६ का भाग देकर लब्धि इष्ट घटी ४२। ५ हुई ॥ २४ ॥

अथ चन्द्रे विशेषतामाह—

इन्द्रोस्तु गोपलाढ्योनः कार्योऽथ प्रतिनाडिकम् ।

युतो द्विद्विपलैः स्पष्टः किं स्यात्तात्कालिकेन्दुना ॥ २९ ॥

अथ तात्कालिकं चन्द्रं विना कालस्पष्टीकरणमाह । इन्द्रोऽस्ति । चन्द्रस्य कालो गो
पलाढ्योनो नवपलैरुदये युक्तः । अस्ते ऊनः । प्रतिघटीं द्विद्विपलयुक्तः । द्विद्विघटिका-
नवपलैः पलस्थाने तुक्त इत्यर्थः । स स्पष्टकालः स्यात् । एवं कृते तात्कालिकचन्द्रात् पुनः
कालः साध्य इति प्रयोजनं नास्तीति सूचितमिति ॥ २९ ॥

इति ग्रहोदयास्ताधिकारोदाहरणम् ।

माधुरी व्याख्या—

इन्द्रोः=चन्द्रस्य कालः उदयेऽस्ते, क्रमेण गोपलाढ्योनः=नवपलैः सहितो रात्र्यव-
धथ=अनन्तरं, प्रतिनाडिकम्=प्रतिघटी, द्विद्विपलैः=द्वाभ्यां द्वाभ्यां पलान्याम्,
युतः=सहितः, स्पष्टः=स्पष्टकालः स्यात् । तात्कालिकेन्दुना=इष्टकालिकचन्द्रेण, किं
फलम् । तदा तात्कालिकचन्द्रेण न किमपि प्रयोजनमिति भावः ॥ २९ ॥

अत्रोपपत्तिः—

“गतिप्रयोजनतिथ्यंशः कुदलस्य यतो मिति” रित्यनेन चन्द्रस्य कलायं परमलंब-

नमू = $\frac{\text{चंग}}{१५} = \frac{७९०/१३५''}{१५} = ५३$, स्वल्पा = ५३ अशुः । ∴ चन्द्रपरमलंबनपलायम् =

$\frac{५३}{६} = ९$, स्वल्पांतरात् । अनेन पलमानेन युतो नितौ चन्द्रोदयास्तकालौ पृथग्यौ भवेताम् ।

अतः प्राग्गर्भायौ चाधितौ । ∴ चन्द्रसूर्यसावनान्तराश्वः = ७२१, ∴ चन्द्रसूर्यसावन-

पलानि = $\frac{७२१}{६} = १२०$ । अतोऽनुपातेनैकघटिकायामन्तरपलमानम् = $\frac{१२० \times १}{६०} = २$,

अतः प्रत्येकघटीद्विगुणितपलयोगेन तावुदयास्तकालौ स्फुटी भवेताम् । अन्येषां ग्रहाणां गत्यल्पत्वः पृथग्यौ गर्भायौ कालौ समावेक्ष्युपपन्नम् ॥ २५ ॥

पूर्वानां चन्द्रमासं उदय और अस्त कालमें क्रमसे १ पलोंको जोड़ना और घटाना चाहिए, बाद प्रत्येक घटीमें दा २ पलोंको जोड़नेसे चन्द्रमाका स्पष्टकाल होता है । यहाँ हफ्तालक चन्द्रमाकी आवश्यकता ही नहीं पड़ती ॥ २५ ॥

युगेश्वरकृता टीका कपिलेश्वरसंस्कृता ।

उदयास्ताधिकारेऽस्मिन् 'माधुरा' पूर्णतां गता ॥ ९ ॥

इत्युदयास्ताधिकारः ॥ ९ ॥

अथ ग्रहच्छायाधिकारः ॥ १० ॥

तत्रादौ रात्रौ ग्रहस्य दृश्यादृश्यत्वज्ञानं दिनगतसाधनञ्चाह—

ग्राह्यधिकर्मखचरस्तनुतांऽल्पकोऽस्तात् पुष्टश्च दृश्य इह खेचरभोग्यकालः ।
लग्नन युक् च विचरोदययुग्मुयातः स्थात्खेचरस्य सितगौर्यदि गोपलोनः ॥ १ ॥

विश्वनाथः—अथ ग्रहच्छायादाहरणम् । तत्र रात्रौ ग्रहस्य दृश्यादृश्यत्वज्ञानं दिनगत-
साधनमाह । प्रागिति । शक १९३२ गौशाखशुक्ल ९ शनौ रात्रौ दशघटिकाषु १० चन्द्रस्य
छायासाधनं क्रियते । तत्राहगणः ७७७ । प्रातर्मध्यमः सूर्यः ० । २० । ५६ । २२ । चन्द्रः
३ । २६ । ५८ । ३ उच्चम् ७ । ५२ । ४ । ६ । राहुः २ । २३ । ४७ । ३ । रवेर्मन्दकेन्द्रम् १ ।
२७ । ३ । ३८ । मन्दफलं धनम् १ । ४९ । ४० । संस्कृतो रविः ० । २२ । ४६ । २ । अयनांशा
१८ । ८ । चरमृगम् ७३ । चरसंस्कृतः स्पष्टा रविः ० । २२ । ४३ । ४९ । स्पष्टा गतिः ५७ । ५८ ।
फलत्रयसंस्कृतश्चन्द्रः ३ । २६ । ३५ । १३ । मन्दकेन्द्रम् ३ । २५ । २८ । ५३ । मन्दफलं
धनम् ४ । ३२ । ० । संस्कृतः स्पष्टश्चन्द्रः ४ । १ । ७ । १३ । स्पष्टा गतिः ८१९ । १९ ।
दिनमानम् ३२ । २६ । सूर्योदयाद्वत्तयाभि-४२ । २६ । इचालितः सूर्यः ० । २३ । २९ । ४८
चन्द्रः ४ । १० । ४६ । ३९ । राहुः २ । २३ । ४४ । ४८ । व्यगुश्चन्द्रः १ । १७ । १ । ५१ ।
उत्तरः शरः २५ । ४४ । त्रिमर्जितश्चन्द्रः १ । १० । ४६ । ३९ । अस्य क्रान्तिरुत्तरा २० ।
१९ । ३९ । अक्षांशौः २५ । २६ । ४२ संस्कृता जाता नतांशा दक्षिणाः ५ । ७ । ३ । पूर्वं
दृक्कर्म कलाद्यमृगम् १६ । ४ । दृक्कर्मसंस्कृतश्चन्द्रः ४ । १० । २९ । ५० । रात्रिगतघटीषु
१० लग्नम् ८ । १६ । २४ । २२ । पूर्वदृक्कर्मदत्तश्चन्द्रो लग्नादल्पोऽस्तलग्ना-२ । १६ ।
५४ । २२ । दक्षिणोऽनुराग्रेष्ठघटीषु दृश्यश्चन्द्रः । सायनदृक्कर्मसंस्कृतश्चन्द्रस्य भोग्यकालः
१५ । सायनलग्नस्य भुक्तकालेन ४६ युक्तः ६१ । ग्रहलग्नयोर्मध्यं सिद्धादारभ्य मकरपयन्तं
ये उदयास्तां यो गेन १३५७ युक्तः १४५८ । पांष्टभक्तः । जाता ग्रहस्य दिनगतकालः २३ ।
३८ । चन्द्रस्य दिनगतमतां नव-९ पलरहितं जातश्चन्द्रस्य दिनगतकालः २३ । २९ ॥ १ ॥

माधुरी व्याख्या—

तनुतः = लम्नात्, प्राग्दृष्टिकर्मखचरः = पूर्वदत्तदृक्कर्मग्रहः, अल्पकः = न्यूनः;
अस्तात् = सप्तमलग्नात्, पुष्टः = अधिकः स्यात्तदा, दृश्यः = द्रष्टुं योग्यः भवति । इह =
तरङ्गले, लग्नेन = प्रथमलग्नभुक्तकालेन, युक् = युक्तः; खेवरभोग्यकालः = ग्रहभोग्यकालः,
विवरोदययुक् = मध्योदययुक्तः, खेवरस्य = ग्रहस्य, शुभाः = ग्रहोदयादिनगतकालः, भव-
ति । यदि, सितगोः = चन्द्रस्य स कालः स्यात्, तदा, गोपलोनः = नवपलैः हीनः,
कर्त्तव्यः ॥ १ ॥

अत्रोपपत्तिः—

प्रथमसप्तमलग्नान्यामूनाधिको ग्रहो दृश्यक्षितिजादुपरि तिष्ठत्यत इष्टकाले दृश्यो भव-
त्येव । ततः “अर्धभोग्यस्तनोभुक्तकालान्वितो युक्तमध्योदयोऽनीष्टकालो भवे”दित्यनेन
दिनगतकालानयनं सुगमम् । चन्द्रकालानयने ९ नवकलात्मागकारणं तु उदयास्ताधिका-
रोक्त-२५ इलोकवासनायां स्पष्टमेवोक्तमित्युपपन्नम् ॥ १ ॥

प्रथम लग्ने पूर्व दृक्कर्म संस्कारित ग्रह न्यून होवे, या, सप्तम लग्ने अधिक होवे तो
इष्ट कालमें वह ग्रह दृश्य होगा । लग्ने भुक्त कालसे युक्त ग्रहके भोग्य कालमें मध्यस्थ
राशियोंके उदयमान जोड़नेसे ग्रहका दिनगत काल होगा । और चन्द्रमाके दिनगत काल-
में ९ पलको घटाना चाहिए ॥ १ ॥

शाके १८६५ वैशाख शुक्ल दशमी मंगल में रात्रिगत घटी ११।५ पर चन्द्रकी
छायाका आनयन करना है, इष्ट कालिक स्पष्ट सूर्य ००।१९।८।३४ गति ५८।६, स्पष्ट
चन्द्रमा ४।१५।१९।४६ गति ७२०।५४ स्पष्ट राहु ३।१०।३९।५४ दिनमान ३२।३२
अमनांश २१।४०।५३ विराहु चन्द्रमा १।४।३९।५२ का उत्तर शर ५१।४।४३, त्रि-
भोन चन्द्रमा १।१५।१९।४६ की उत्तर क्रांति १६।४१।५५, दक्षिण अक्षांश २६।१० के
संस्कार (अंतर) से नतांश दक्षिण ९।२८।५ ऋणात्मक दृक्कर्मकला २१।२७।३९ से
संस्कृत चन्द्रमा ४।१४।५८।९, तात्कालिक प्रथमलग्न ८।२८।१९।७ और सप्तमलग्न २।
२८।१९।७ हुआ । यहाँ चन्द्रमा प्रथम लग्नसे न्यून और सप्तम लग्नसे अधि होनेके
कारण इष्ट समयमें अवश्य दृश्य होगा । दृक्कर्म कृत सायन चन्द्रमाका भोग्य पल
२६३ और सायन लग्नके भुक्त पल २९९ और बीचके राशियोंके उदय पल ६८५
इनके योग १२४७ में ६० का भाग देकर लब्धि चन्द्रमाकी दिन गत घटी २०।४७ में
९ पल घटानेसे चन्द्रमाकी स्पष्ट घटी २०।३८ हुई ॥ १ ॥

अथ ग्रहाणां छायायनमाह—

जिनाप्तोऽक्षाभाघ्नोऽङ्गुलमयशरोऽनेन तु चरं
स्फुटं संस्कृत्याऽतो दिनमथ खगस्य द्युविगतात् ।

प्रभाद्यं संसिध्येदथ खचरभादेर्निशि गतं

ब्रवेऽथाऽऽरादीनां द्युतिपरिगमं यंत्रवशतः ॥ २ ॥

अथ ग्रहस्य दिनमानमाह । जिनाप्तेति । दृक्कर्मदत्तचन्द्रात् चरमुत्तरम् ५९ । अङ्गुलाद्यः शर
उत्तरः ६१।४४। अक्षाभा-ग४९ घा३७।६८। चतुर्विंशतिभक्तः फलं पलात्मकमुत्तरम् ११।४४।
शरस्य उत्तरत्वात् अनेन चरं ५९ संस्कृतं जातं स्पष्टम् । ७४।४४। अस्मादिनमानम् ३२।२८

अथ ग्रहस्य युगतात् प्रागुक्तदिनगतकालात् छायाद्यं साध्यम् । अथ खचरभादेर्ग्रहच्छायाया यन्त्रभागेभ्यो रात्रिगतघटिकादिकं ब्रुवे अग्रे हृत्यनुवृत्तिः । आरादिनां भौमादीनां युतिपरि-
गमं छायाज्ञानं यन्त्रवशतो वक्ष्यमाणरीत्या स्यात् । तद्यथा । ग्रहस्य यन्त्रवेधादिना यन्त्र-
भागा ज्ञेयाः । यन्त्रभागेभ्यः कर्णः कर्णात् छाया । यन्त्रभागेभ्यो दिनगतं वा ज्ञेयम् । दिन-
गतकालः २३।२९। दिनमानात् ३२।२८ शुद्धः । जातः शेषः ८।५९। अयमुन्नतसंज्ञकः ।
पश्चिमकपालस्य विद्यमानत्वादुन्नतं दिनाधात् शुद्धं जातं पश्चिमे नतम् ७।१५। अक्षकर्णः १३।
६८। स्पष्टं चरम् ७४।४४। हारः १२८।५६ समाख्यः ३०।१। अभिमतहारः ७।२५। आज्यः
११७।५५। अङ्गुलाद्यः कर्णः १५।५३ इष्टच्छाया १०।२४ ॥ २ ॥

माधुरी व्याख्या—

अक्षाभासः=पलभया गुणितः, जिनासः=चतुर्विंशत्याहतः, अङ्गुलमयशरः=अङ्गुला-
दिशरः, अनेन=लब्धेन, संस्कृत्य=यथा सम्भवमूनयुतं कृत्वा, स्फुटं=स्पष्टं, चरं स्यात् ।
लब्धफल्लेन संस्कारितं चरं स्पष्टं चरं भवतीति भावः । अतः=स्फुटचरात्, दिनं=दिनमानं
स्यात् । अथ युविगतान्=दिनगतान्, ग्रहस्य, प्रभाद्यं=छायादिकं, संविष्येत् । अथ=अनं-
तरं, खचरभादेः=ग्रहच्छायादिकस्य, निशिगतं=रात्रिगतकालमानं साध्यम् । अथ, यंत्र-
वशतः=वेधयन्त्रेण, आरादीनां=भौमादीनां, युतिपरिगमं=छायाज्ञानप्रकारं, ब्रुवे=वच्मि ॥२॥

अत्रोपपत्तिः—

दिनमितिसाधने स्पष्टचरस्यावसरप्राप्तौ तावत्स्पष्टचरसाधनं क्रियते । तत्र तावत् द्वा-
दशकोटौ पलभा भुजस्तदा क्रान्तिज्या कोटौ क इति कुज्या, ततः $\frac{\text{कुज्या} \times \text{त्रि}}{\text{यु}} = \text{चज्या} =$

$\frac{\text{पभा} \times \text{काज्या} \times \text{त्रि}}{१२ \times \text{यु}}$ स्वल्पान्तरात् = चरकला । परवर्चतस्थूलं, क्रान्तिज्यायाः, स्थूल-

त्वात् स्पष्टाक्रान्तिषु शरकला संस्कृता मध्यमा क्रान्तिर्भवति । तत्र शरकला = $३ \times \text{श} \cdot$ ।
अतः शरकलासम्बन्धिफलसंस्कारेण मध्यमा क्रान्तिः स्फुटा क्रान्तिरिति । ∴ स्पष्टचर-

कला = $\frac{\text{पभा} (\text{काज्या} \pm \text{श} \times ३) \times \text{त्रि}}{१२ \times \text{यु}} = \frac{\text{पभा} \times \text{काज्या} \times \text{त्रि}}{१२ \times \text{यु}} \pm$

$\frac{\text{पभा} \times \text{श} \times ३ \times \text{त्रि}}{१२ \times \text{यु}} = \text{चक} \pm \frac{\text{पभा} \times \text{श} \times ३ \times \text{त्रि}}{\text{यु} \times १२}$ । अथात्र ∴ कलाः=असवः । ∴ स्प-

ष्टचरकला ÷ ६ = स्प. च. पलानीति = चप ± $\frac{\text{पभा} \times \text{श} \times ३ \times \text{त्रि}}{१२ \times ६ \times \text{यु}} = \text{चप} \pm$

$\frac{\text{पभा} \times \text{श} \times \text{त्रि}}{२४ \times \text{यु}}$ । अत्र ∴ यु = त्रि स्वल्पान्तरात् । ∴ स्प. च. प. = चप ± $\frac{\text{पभा} \times \text{श}}{२४}$ ।

∴ उपपन्नं चरानयनं, शेषोपपत्तिः सरलेवेत्यलम् । संशोधकः ॥ २ ॥

अङ्गुलादिक शरको पलभासे गुणकर और २४ से भाग देकर लब्ध फलसे संस्कारित
चर स्पष्ट चर होता है । इस चर परसे दिनमानका ज्ञानकर ग्रहदिनगत कालपरसे ग्रहकी
छायादिका ज्ञान करना चाहिए उसके बाद और दिनगत कालपरसे रात्रिगत कालका ज्ञान
करना । पुनः यंत्रके द्वारा कुजादि ग्रहोंको छायादिका ज्ञान-प्रकारको कहता हूँ ॥ २ ॥

उदाहरण — एकम् संस्कृत चन्द्रमाका उत्तर चर ४६ उत्तर शर, ६।२१।१२ और

पलका ६१० के गुणा ३९१०१४४ में २४ का भाग देनेसे लब्धिफल पलादि उत्तर दिशा का ११३७। इसमें चर पलको जोड़ कर ४७।३७ स्पष्ट चर हुआ। इसके द्वारा दिनमान ३१।३४ दिनगत घटी २१।३८ को दिन मानमें घटानेसे दिन शेष घटी १०।५६ हुई इसको दिनार्ध १५।४७ में घटानेसे पश्चिमनत ४।५१, पलकर्ण १३।२२ स्पष्ट चर परसे द्वार १२३।३१ सम ४२।३७ भाज्य १४५।१६ और छाया ५।२३ हुई ॥ २ ॥

अथ धीयन्त्रेण छायायनयनमाह—

पश्येज्जलादौ प्रतिविम्बितं वा खेटं दृगौच्यं गणयेच्च लम्बम् ।

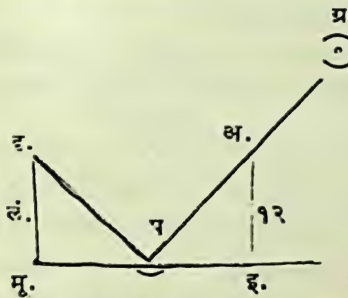
तल्लम्बपातप्रतिविम्बमध्यं दृगौच्यदृत् सूर्यदृत् प्रभा स्यात् ॥ ३ ॥

अथ छायासाधनमाह । पश्येदिति । जलादौ प्रतिविम्बितं खेटं पश्येत् । दृगौच्यमव-
लम्बं गणयेत् । यत्र भूमौ लम्बः पतति तस्माज्जलप्रतिविम्बमध्यमङ्गुलात्मकं गणनीयम् ।
तद्द्वादशगुणं दृगौच्येन भक्तं फलमङ्गुलादिका छाया भवेत् ॥ ३ ॥

माधुरी व्याख्या—

‘पूर्वोक्तीत्या ग्रहच्छाया साधनीया’ वा = अथवा, जलादौ = जलादर्शघृततैलः, दौ,
प्रतिविम्बितं = बिम्बच्छायागतं, खेटं = ग्रहं, पश्येत् = अवलोकयेत्, दृगौच्यं = दृष्टयुच्छ्रायं,
च, लम्बं गणयेत् = मापयेत् । तल्लम्बपातप्रतिविम्बमध्यं = लम्बमूलप्रतिविम्बितान्तरालं,
सूर्यदृत् = द्वादशघ्नं, दृगौच्यदृत् = दृष्टयुच्छ्रायमानेन भक्तं तदा, प्रभा = ग्रहच्छाया स्यात् ॥ ३ ॥

अत्रोपपत्तिः—



यावदुन्नतांशेन शङ्कप्रगता ग्रहबिम्बरश्मिच्छाया भूमौ निपतति तावदुन्नतांशेनैव
विरुद्धदिशि परावर्तिता भवतीति पतन-परावर्त्तनकोणौ तुल्यौ भवतः । तेन तत्र दृगौच्यं
लम्बः (यथा दृमू) कोटिः, लम्बमूलप्रतिविम्बान्तरं (यथा दृमू) भुजः । परावर्तित-
रश्मिखण्डं (यथा दृ. प्र) कर्ण इदं क्षेत्रं छायाक्षेत्रेण (यथा अइप्र) साजात्यमतो-
ऽनुपातो यदि दृगौच्यकोटौ (दृमू अस्मिन्) लम्बमूलप्रतिविम्बान्तरं (मूप्र)
लभ्यते तदा १२ कोटौ (अइ) किमिति फलं छाया (इप्र) भवति = $\frac{\text{अं} \times १२}{\text{दृ.उ.}}$,

∴ उपपन्नम् । संशोधकः ॥ ३ ॥

पूर्वोक्त रीतिसे छाया साधन करे, अथवा जल आदिमें प्रतिविम्बित ग्रहको देखे । दृष्टि की ऊँचाई रूप लम्बके मानको जानकर लम्बके मूलसे ग्रहके प्रतिविम्ब स्थानके मानको १२ से गुणाकर दृष्टिकी उचाईसे भाग देनेसे छाया होगी ॥ ३ ॥

अथ ग्रहस्य युगतकालानयनमाह—

ज्ञात्वाऽनुमानान्निशि यतनाडीस्तत्कालखेटात् कथितैश्चराद्यैः ।

दृष्टप्रभादेर्द्युगतो ग्रहस्य साध्यस्त्वहेन्दोर्यदि गोपलाढयः ॥ ३ ॥

अथ ग्रहस्य युगतकालसाधनमाह । ज्ञात्वाऽनुमानादिति । अनुमानादूरागितघटिकाः । १० । तात्कालिकचन्द्राद्य रूपं चरम् ७४ । ४४ । दिनमानम् ३२ । २८ । दृष्टछाया १०।२४। अस्या विद्योमविधिना युगतसाधनम् । कणः १९ । ५३ । आज्यः ११ । ० । ५५ । क्षप्रमतो द्वारः ७ । २९ । अक्षकर्णः १३ । १८ । मध्यद्वारः १२८ । ५६ । नतं पश्चिमम् ७ । १९ । इदं दिनाधनं १६ । १४ । युतं जातो ग्रहस्य दिनगतकालः २३ । २९ । चन्द्रस्य दिनगतमतो नवपलसहितं जातश्चन्द्रस्य दिनगतकालः २३ । ३८ ॥ ४ ॥

माधुरी व्याख्या—

निशि = रात्रौ, अनुमानात् = धीर्यत्रात्, यातनाडीः = गतघटिकाः, ज्ञात्वा = विदि-
त्वा, तत्कालखेटात् = दृष्टकालिकप्रज्ञात्, कथितैः = वक्तैः, चराद्यैः = चरपलादिकैः, दृष्टप्रभा-
देः = अवलोकितच्छायादेः, ग्रहस्य = खेटस्य, युगतः = दिनगतकालः, साध्यः = ज्ञा-
तव्यः । यदि इन्दोः = चन्द्रस्य, युगतकालः स्यात्तर्हि गोपलाढयः = नवपलैः सहितः
कर्तव्यः ॥ ४ ॥

अत्रोपपत्तिः—

त्रिप्रश्नाधिकारोक्तयुक्त्या सर्वेषां प्रहणां कालज्ञानं सुगमम् । तत्र सर्वाधिकृतिकार-
णात् चन्द्रस्य कालज्ञाने गर्भपृष्ठक्षितिजान्तरफलस्य लवनकालस्य नवपलमितस्क योगे
सति तत् गर्भक्षितिजास्फुटमेवेत्युपपन्नम् ॥ ४ ॥

बुद्धिसे गतरात्रि कालको जानकर दृष्टकालिक ग्रह परसे अन्य ग्रहोंका भी पूर्वोक्त प्रकार
द्वारा दिनगत कालको जानना चाहिए और एपलको जोड़नेसे चन्द्रमाका दिनगत कालदोगा ॥

उदाहरण —

रात्रिगत घटी ११।५ दिनमान ३१।३४, स्पष्ट चर ४७।३७ और छाया ५।२३ है
इनपरसे पूर्वोक्तयुक्त्या पश्चिम नत ४।११ को दिनाधे १५।१७ में जोड़ने से दिनगत
काल २१।२८ इसमें एपल जोड़नेसे चन्द्रमाका दिनगत काल २३।३७ हुआ ॥ ४ ॥

अथ ग्रहोदये दिनशेपरात्रिगतकालमाह—

प्राग्दृक्खचराङ्गभाढ्यमान्वोरन्पोऽर्कस्त्वपरस्तनुस्तदन्तः ।

कालः स खगोदये शुशेषो रात्रीतः क्रमशो ग्रहेऽल्पपुष्टे ॥ ५ ॥

अथ ग्रहोदये दिनशेपरात्रिगतकालमाह । प्रागिति । पूर्वदृक्कमेवेत्कृतश्चन्द्रः ४।१०।१।५०।
ब्रह्मणियुक्तः सूर्यः ६।३।२५।४ । अनयोर्मध्ये चन्द्रालयः सोऽर्कः कल्पितः । अन्यो रविर्ल-
म्बम् । अनयोरन्तरे कालः । अर्कभोग्यः १५ । तनुभुक्त-१३३ युक्तः १४८ । मध्ये कन्या-३३५
तुलोदयेन ३३५ युक्तः ८१८ । जातो ग्रहस्य सपड्मसूर्यादल्पत्वात् चन्द्रोदये दिनशेपकालः
१३।३८ । स कालो ग्रहस्योदये क्रमाद् शुशेषो रात्रीतो भवति । कस्मिन् सति । ग्रहेऽल्पपुष्टे
सति । ग्रहे सपड्मसूर्यादल्पे शुशेषः । अधिकं रात्रिगतः स्यादित्यर्थः ॥ ५ ॥

माधुरी व्याख्या—

प्राग्दृक्खचराङ्गभाढ्यमान्वोः=पूर्वदृग्ग्रहस्य लम्बमसूर्ययोः, मध्ये अल्पः, =न्यूनः, अर्कः=
सूर्या, अपरः = अधिकः, तनुः=लम्बनं, (अभिधाय) तदन्तः=तयोर्मध्यस्थः, कालः,
ग्रहे = खेटे, अल्पपुष्टे=सपड्मसूर्यान्यूनधिके, सः=कालः, खगोदये=ग्रहोदयकाले, क्रम-

शः, शेषः=दिनशेषः; रात्रीतः=रात्रिगतः, स्यात् ॥ ५ ॥

अत्रोपपत्तिः—

अस्तकाले लग्नसषड्भार्कयोः साम्यात् “ऊनस्य भोग्योऽधिकमुक्तयुक्त” इति भास्क-
रोक्त्यैव सुलभा ॥ ५ ॥

पूर्व दृग्ग्रह और ६-राशियुक्त सूर्य इन दोनोंमें न्यून सूर्य और अधिकका लग्न मानकर
पूर्वयुक्तिसे साधित अंतरघटी, प्रहके ६राशि युक्त रविसे न्यून और अधिक होनेसे क्रमिक
दिनशेष घटी और रात्रिगत होती है ॥ ५ ॥

उदाहरण—

दृक्कर्म संस्कृत चन्द्रमा ४।१४।५८।९ और सषड्भसूर्य ६।१९।८।३० है । इनमें
न्यून चन्द्रमाको सूर्य तथा अधिक सषड्भ सूर्यको लग्न मानकर रात्रिप्रश्नोक्त प्रकारसे ११।१५
इष्ट घटी हुई । यही सषड्भ सूर्यसे ग्रह (चन्द्रमा) न्यून है अतः वह रात्रिगत घटी है ॥ ५ ॥

अथ रात्रिगतकालानयनमाह—

तेनोनोऽथ च सहितो ग्रहयुयातः स्यादर्कास्तमयकतो निशि प्रयातः ।

चेद् ग्लावोऽनुमितघटीष्वताऽल्पपुष्टं द्विघ्नं तत्समपलयुग्वियुक्तं स्फुटः सः ६

अथ सूर्यास्तात् रात्रिगतमाह । तेनोत । तेन शुशेषेण पूर्वाक्ता युयात ऊनः । रात्रीतेन
सहितः कायः । एवमर्कास्तमयतः सूर्यास्तानन्तरं निशि प्रयातो रात्रिगतः कालो भवति ।
चेद्ग्लावश्चन्द्रस्य कालस्तदा अनुमितघटीषु अल्पपुष्टं चेत् । तद्यथा । कल्पितघटिकाभ्य
आगताः घटिका अल्पा वा पुष्टा ह्यस्यर्थः । तावदेव द्विगुणं तत्समपलं स कालः अल्पश्चद्-
युक्तः । अधिकश्चेद्दूत । हन्दोः स कालः स्फुटो भवति । ग्रहयुयातः ३।३८। शुशेषेण १३।३
रहितो जातः सूर्यास्तात् रात्रिगतकालः १०॥६॥

माधुरी व्याख्या—

अथ = अनन्तरं ग्रहयुयातः = ग्रहदिनगतकालः, तेन = उक्तदिनशेषकालेन, ऊनः =
रहितः, सहितः=रात्रिगतकालेन युक्तः च अर्कास्तमयकतः=सूर्यास्तकालात्, निशि=रात्रौ
प्रयातः, भवति । चेत्=यदि, अनुमितघटीषु=यंत्रोपलब्धकालेषु, ग्लावः=हन्दोः, अतः=
अस्मात्, अल्पपुष्टं=न्यूनाधिकं स्यात् तदा तद् द्विघ्नं = द्विगुणं, तत्समपलयुग्वियुक्तं=
तत्तुल्यपलयोगवियोगेन, स्फुटः=स्पष्टः, सः=कालः स्यात् ॥ ६ ॥

अत्रोपपत्तिः—

सरलैव ॥ ६ ॥

प्रहके दिनगत कालमें, पूर्वाक्त दिनशेष और रात्रिशेष कालको क्रमिक घटाने और
जोड़नेसे रात्रिगत काल होगा । यदि अनुमित घटीसे चन्द्रमाका काल न्यून और अधिक
होये तो न्यूनाधिक तुल्य घटीको द्विगुणित करके उतने पलका उस कालमें जोड़ने और
घटानेसे चन्द्रमाका स्पष्ट काल होगा ॥ ६ ॥

उदाहरण—चन्द्रमाकी दिनगतघटी २।१।२८ में दिनशेष घटी १०।५६ का घटा-
नेसे शेष रात्रि गट घटी १०।३२ अनुमित घटीसे न्यून है अतः ३२ पल जोड़नेसे
चन्द्रमाकी रात्रिगत घटी १०।३४ हुई ॥ ६ ॥

युगेश्वरकृता टीका कपिलेश्वरसंस्कृता

ग्रहच्छायाधिकारेऽस्मिन् ‘माधुरी’ पूर्णता गता ॥ १० ॥

इति ग्रहच्छायाधिकारः ॥ १० ॥

अथ नक्षत्रच्छायाधिकारः ॥ ११ ॥

तत्रादौ नक्षत्रध्रुवानाह—

द्राक्षादष्ट च मूर्च्छना गजगुणा नन्दाब्धयो दृप्रसाः
 षट्कर्का युगखेचरा रसदिशोऽध्याशा नवार्काः क्रमात् ।
 भाग्यादष्टयुगेन्दवोऽक्षतिथयः स्वात्यष्टयोऽशा ध्रुवा-
 स्यष्टाब्जा गजगोभुवो रविदशः सिद्धाश्विनः खत्रिदृक् ॥ १ ॥
 मूलात्स्युर्द्विजिनाः शराशुगदशः कक्षाश्विनोऽष्टेषुदृक्
 वाणक्षणि रसाष्टदृक् नखगुणास्तत्त्वाश्रयोऽश्वामराः ।
 खं दत्तायनदृक्क्रियाः स्युरिह च क्षेपोऽक्षभागोऽर्कदृक्
 स्वर्णं प्राक् परतोऽन्यथोत्तरशरे ते स्युः स्वदेशे ध्रुवाः ॥ २ ॥

अथ नक्षत्रच्छायाधिकारोदाहरणम् । वत्र तावत् नक्षत्रध्रुवकानाह । दाक्षादिति । मूला-
 दिति । दाक्षात् अश्विनोमारम्य अष्टमूर्च्छनेत्यादयः खमित्यन्ताः सर्वेषां नक्षत्राणां क्रमाद-
 षाद्या ध्रुवाः स्युः । ते त्रिंशद्भक्ता राश्यादयो भवन्तीत्यर्थः । इमे ध्रुवा दत्तायनदृक्क्रिया
 भवन्ति । एवमायनदृक्क्रमं दत्तमित्यर्थः । अथाक्षदृक्क्रमाह क्षेप इति । क्षेपो नक्षत्राणां वक्ष्य-
 मानः शरः पलभया गुण्यो द्वादशभक्तः फलं भागादि प्राह्यम् । ध्रुवे प्राक् पूर्वकपाले धनम् ।
 पश्चिमकपाले ऋणम् । इदं दक्षिणशरे । उत्तरशरे विपरीतम् । पूर्वकपाले ऋणम् । पश्चिमकपाले
 धनमित्यर्थः ते स्वदेशे नक्षत्रध्रुवाः स्युः ॥ १-२ ॥

माधुरी व्याख्या—

द्राक्षात्=अश्विनोतः, अष्ट=अष्टौ, ८, मूर्च्छनाः=एकविंशतिः २१, गजगुणाः=अष्टा-
 त्रिंशत् ३८, नन्दाब्धयः=ऊनपंचाशद् ५१, दृप्रसाः द्विषष्टिः ६२, षट्कर्काः=षट्षष्टिः ६६,
 युगखेचराः=चतुर्नवतिः ९४, रसदिशः=षडुत्तरशतम् १०६, अद्रपाशाः=सप्तोत्तरश-
 तम् १०७, नवार्काः=ऊनत्रिंशदुत्तरशतम् १२९, इति दशनक्षत्राणाम् ; भाग्यात्=पूर्व-
 फल्गुनीनक्षत्रात्-अष्टयुगेन्दवः=अष्टचत्वारिंशदुत्तरशतम् १४८, अक्षतिथयः=पंचपंचाश-
 दुत्तरशतम् १५५, स्वात्यष्टयः=षष्ट्युत्तरशतम् १६०, त्र्यष्टाब्जाः=त्र्यशीत्युत्तरशतम्
 १८३, गजगोभुवः=अष्टनवत्युत्तरशतम् १९८, रविदशः=द्वादशोत्तरशतद्वयम् २१२
 सिद्धाश्विनः=चतुर्विंशदुत्तरशतद्वयम् २२४, खत्रिदृक्=त्रिंशदुत्तरशतद्वयम् २३०,
 इति अष्टनक्षत्राणाम् ; मूलात्=मूलनक्षत्रात्-द्विजिनाः=द्विचरवारिंशदुत्तरशत-
 द्वयम् २४२, शराशुगदशः=पंचपंचाशदुत्तरशतद्वयम् २५५, कक्षाश्विनः=एक-
 षष्ट्युत्तरशतद्वयम् २६१, अष्टेषुदृक्=अष्टपंचाशदुत्तरशतद्वयम् २५८, वाणक्षणि=पंचस-
 सप्त्युत्तरशतद्वयम्-२७५, रसाष्टदृक्=षडशीत्युत्तरशतद्वयम् २८६, नखगुणाः=विंशत्यु-
 त्तरशतत्रयम् ३२०, तत्त्वाश्रयः=पंचविंशत्युत्तरशतत्रयम् ३२५, अश्वामराः=सप्तत्रि-
 षादुत्तरशतत्रयम्=३३७, खं=शून्यम् ०० इति, क्रमात्, “नक्षत्राणां, दत्तायनक्रियाः=
 दत्तायनदृक्क्रमेसंस्काराः, ध्रुवाः, अंशाः=लवाः, स्युः । इह=अत्र, अक्षभागः=पलभा-
 गुणितः, क्षेपः, अर्कदृक्=द्वादशभक्तः, साम्यशरे=दक्षिणे शरे, फलं प्राक्=पूर्व. स्व=धनं,

परतः=पश्चिमे, ऋणं कार्यम्, उत्तर शरे, अन्यथा=विलोमं “कार्यम्”, ततः स्वदेशे, भवाः=ध्रुवांशाः, स्युः ॥ १-२ ॥

अत्रोपपत्तिः—

“स्पष्टेपुरक्षवलनेन हतो विभक्तो लम्बज्यया रविहतोऽक्षमया हतो वा । कर्धं हतं त्रिभगुणेन भजेद् शुभौर्ध्वा” इत्यादि—भास्करोक्तप्रकारेणाक्षमर्मलवाः = $\frac{\text{स्फुश} \times \text{अभा}}{१२}$

$\times \frac{\text{त्रिज्या}}{\text{ध्रुज्या}} = \frac{\text{स्फुश} \times \text{अभा}}{१२}$, अत्राचार्येण त्रिज्या = ध्रुज्या स्वीकृतं, स्वरूपान्तरात् ।

अनेन संस्कृतो ध्रुवः स्वदेशे ध्रुवः स्यात् । शेषवाचना सुगमेशुपपन्नम् ॥ १-२ ॥

८, २१, ३८, ४९, ६२, ६६, ९१, १०६, १०७, १२९, ६४४, १६६, १६०, १८३, १९८, २१२, २२४, २३०, २४२, २६६, २६१, २६८, २७६, २८६, ३३२, ३२६, ३३७ और ० ये अविचनी आदि २७ नक्षत्रांके क्रमसे अयनदृक्क्रमे संस्कारकृत अंशात्मक ध्रुव हैं । पलभासे गुणित शरमें १२ से भाग देनेसे फलको दक्षिण शर होनेसे पूरव और पश्चिममें क्रमसे धन और ऋण उत्तर शर होनेसे विलोम (पूर्व और पश्चिममें क्रमसे ऋण और धन करनेसे अपने देशका अंशात्मक ध्रुव होता है ॥ १-२ ॥

अथ नक्षत्राणां शरलवानाह—

दिक्सूर्येष्विषुदिकशिवा खनगाम्नार्काश्च विश्वे भवा-

स्त्वाष्ट्राद्वौ नगवन्धयः कुयमलाग्नीभाक्षवाणा द्विषट् ।

कर्णात् त्रिंशदरित्रयः खजिनभाभ्रं त्वाष्ट्रहस्तादिभे

द्वीशात् षट्सु कर्मात् त्रये शरलवा याम्या उदक् शेषभे ॥३॥

अथ नक्षत्राणां शरभागानाह । दिगिति । स्पष्टोऽर्थः ॥ ३ ॥

माधुरी व्याख्या—

दिशः=१०, सूर्याः=१२, इषवः=५, इषवः=५, दिशः=१०, शिवाः=११, अत्रानि=६, खम्=०, नगाः=७, अभ्रं=०, अर्काः=१२, विश्वे=१३, भवाः=११, एते अश्विन्यादि हस्तान्तानां नक्षत्राणां क्रमेण शरलवाः, द्वी=२, नगवन्धयः=३७, कुः=१, यमलौ=२, अग्नयः=३, इमाः=८, अक्षाः=५, वाणा=५, द्विषट्=६२, एते त्वाष्ट्रात्=चित्रादिश्रवणान्तनवनक्षत्राणां शरलवाः, तथा, त्रिंशत्, =३०, अरयः=६, त्रयः=३, खं=०, जिनाः=२४, अभ्रं=०, एते कर्णात्=भ्रवणनक्षत्रात् षण्णक्षत्राणां शरलवाः स्युः । एतेषु त्वाष्ट्रहस्तादिभे=चित्रा-हस्ताश्लेषानक्षत्रे, द्वीशात्=विशाखानक्षत्रात्, षट्सु=षण्णक्षत्रेषु (पि० अ० ज्ये० मू० पूषा० उषा०) क्रमात्=रोहिणी-नक्षत्रात्, त्रये=नक्षत्रत्रये, (रो० मृ० आ०) शरलवाः=उक्तशरांशाः, याम्याः=दक्षिणाः, शेषभे=अनुक्त-(१५) नक्षत्रे, उदक्=उत्तराः, स्युः ॥ ३ ॥

अत्रोपपत्तिः—

प्रत्यक्षोपलब्धिरेव ॥ ३ ॥

१०, १२, ६-६, १०, ११, ६, ०, ७, ०, १२, १३ और ११ ये अश्विनी आदि तेरह नक्षत्रों के २, ३७, १, २, ३, ८, ९, ६, और ६२ ये चित्रा आदि नव नक्षत्रों के, ३०, ६, ३, ०, २३

आ ० ये श्रवणा आदि ६ नक्षत्रोंके शरांश होते हैं । इनमें चित्रा, हस्त, ज्येष्ठा, विशाखा से ६ नक्षत्र और रोहिणी से ३ नक्षत्रोंके उक्त शरांश दक्षिण दिशाके और शेष (१५) नक्षत्रों के उत्तर दिशाके शरांश होते हैं ॥ ३ ॥

अथ प्रजापत्यादीनां ध्रुवांश—शरांशानाह—

प्रजापतिब्रह्महृदग्न्यगस्त्यापांवत्सलुब्धध्रुवकांशकाः स्युः ।

कुषट् षडक्षस्त्रिशरा इभाष्टौ त्र्यष्टेन्दवो भूफणिनः क्रमेण ॥ ४ ॥

तेषां क्रमाद्गोशिखिनः खरामा अष्टौ रसाश्वाः शिखिनः खवेदाः ।

शरांशकाः स्युर्मुनिलुब्धयोस्तु याम्यास्तु सौम्याः परिशेषकाणाम् ॥ ५ ॥

अथ प्रजापतिमुखादीनां ध्रुवांशकानाह । प्रजापतिरिति । अथ तेषां शरभागानाह । तेषामिति । स्पष्टोऽर्थः । अश्विन्याः शरः १० । पलभा ९ । ४६ घ्नः ६७ । ३० । द्वादशभक्तः फलं भागाद्यम् ४ । ४७ । ३० । अनेन अश्विनीध्रुवकः १० । ८ । उत्तरशरत्वादूनो जाता । काश्यामश्विन्युदयध्रुवकः ३ । १२ । ३० । फलेन युतो जातोऽस्तध्रुवकोऽश्विन्याः १२ । ४७ । ३० । एवं कृते जाता उदयास्तध्रुवाङ्काः ॥ ४-५ ॥

आधुरी व्याख्या—

कुषट् = एकषष्टिः ६१, षडङ्काः = षट्पञ्चाशत् ५६, त्रिशराः = त्रिपञ्चाशत् ५३, इभाष्टौ = अष्टाष्टौतिः ८८, त्र्यष्टेन्दवः = त्र्यशीत्युत्तरशतम् १८३, भूफणिनः = एकाष्टौतिः ८१ एते, क्रमेण, प्रजापतिब्रह्महृदग्न्यगस्त्यापांवत्सलुब्धध्रुवकांशकाः = तत्तन्नाम्नां नक्षत्राणां ध्रुवकाः, स्युः । गोशिखिनः = ऊनचत्वारिंशत् ३९, खरामाः = त्रिंशत् ३०, अष्टौ ८, रसाश्वाः = षट्सप्ततिः ७६ शिखिनः = त्रयः ३, खवेदाः = चत्वारिंशत् ४०, तेषां = उक्तानां प्रजापत्यादीनां क्रमात्, शरांशः = शरकाः, स्युः । मुनिलुब्धयोः = अगस्त्यलुब्धकयोः, याम्याः = दक्षिणाः, परिशेषकाणां = अनुक्तानां चतुर्णां, सौम्याः = उत्तराः, शरांशः स्युः ॥ ४-५ ॥

अत्रोपपत्तिः—

प्रत्यक्षोपलब्धिरेव ॥ ४।५ ॥

६१, ५६, ५३, ८८, १८३ और ८१ ये क्रमसे प्रजापति, ब्रह्महृदय, अग्नि, अगस्त्य, अपांवत्स और लुब्धकके ध्रुवांश होते हैं । ३९, ३०, ८, ७६, ३ और ४ ये उनके क्रमसे शरांश होते हैं । उक्त शर अगस्त्य और लुब्धके दक्षिणदिशाके और शेष (प्रजापति-ब्रह्महृदग्नि-अपांवत्स) के उत्तर दिशाके होते हैं ॥ ४।५ ॥

अथ नक्षत्रध्रुवात्तच्छायानयनमाह—

निजदेशभवाद्ध्रुवाच्च वाणाच्छाया यन्त्रलवादि खेटवत् स्यात् ।

छायादेरपि चेह रात्रियात् नक्षत्रग्रहयोग उक्तवच्च ॥ ६ ॥

अथ नक्षत्राणां छायायन्त्रलवादिज्ञानमाह । निजदेशात् । पूर्वोक्तप्रकारेण निजदेशभवाद् ध्रुवादौ दयिकादुक्तशराच्च छायायन्त्रलवादि खेटवत् स्यात् । एतदुक्तं भवति । स्वदेशोत्पन्नं नक्षत्रध्रुवकं ग्रह प्रकल्प्य तस्माच्च साध्यं तच्चरं 'जिनाहोऽक्षाभाघ्न' इत्यादिना स्फुटं कार्यं तस्माद्दिनमानं कार्यम् । स्वदेशनक्षत्रध्रुवात् 'प्रागृष्टिकर्मखचर' इत्यादिना नक्षत्रयातः साध्यः । तस्मादुन्नतं कार्यम् । तस्मादुन्नतात् नवतिगुणितमिष्टमुन्नतम् इत्यादिना कर्णः साध्यः । तस्माद्यन्त्रभागाच्च छायादेरपि रात्रियात् यन्त्रज्ज्ञेयम् । तद्यथा । छायाया विलो मविघ्निना द्रुयातः स्वदेशध्रुवात् 'प्रागृष्टिकर्माङ्गनाड्यभान्वोः' इत्यादिना यन्त्रं रात्रिगतो वा साध्यः । तदनन्तरं 'तनोऽथ च सहित' इत्यादिना रात्रिगतं ज्ञेयम् । अथ वा रात्रौ

यन्त्रवेधादिना नक्षत्रस्य यन्त्रभागा ज्ञेयाः । यन्त्रभागस्य उन्नतम् । तस्माद्वात्रिगतं वा ज्ञेयम् । नक्षत्रप्रहयोग उक्तवद्ग्रहयुतिवज्ज्ञेयः । परन्तु आचार्येणात्र नोक्तः । तद्भ्रातृपुत्रेण वृसिहर्देवज्ञेन स्वकृतकरणे नक्षत्रप्रहयोग उक्तः । तद्यथा ।

धुचरभधुवकान्तरलिसिका धुगतिभुक्तिहता हि गतागतेः ।

फलदिनेर्धुचरेऽधिकहीनके युतिरहितरथा खलु वकिणि ॥ ६ ॥

माधुरी व्याख्या—

निजदेशभवात्=स्वदेशोत्पन्नात्, ध्रुवात्=ध्रुवत्वात्, वाणात्=शरात् च, खेटवत्=ग्रहसाधनप्रकारवत्, छाया-यन्त्रत्वादि=ग्रहच्छाया-यन्त्रांशादिकम्, उक्तवत्=पूर्वोक्त-युक्त्या, रात्रिगातं=रात्रिगतकालः, नक्षत्रप्रहयोगः=नक्षत्रप्रहैक्यं चापि स्यात् ॥ ६ ॥

अत्रोपपत्तिः—

सरलैव ॥ ६ ॥

ग्रहके स्वदेशीय ध्रुवांश और शर परसे "प्राग्दृष्टिकर्मखचरः" इत्यादि प्रकारसे ग्रहोंकी छाया और यन्त्रांश आदिका ज्ञान करे । छायादि परसे पूर्वोक्त युक्त्या, रात्रिगत काल और नक्षत्रग्रहके योगका ज्ञान करे ॥ ६ ॥

उदाहरण—

भरणी नक्षत्र ५२ और पलमा ६१० के गुणफल ७४१०० में १५ का भाग देकर अंशादि लब्धि ६१०१०० को "उत्तर शरके कारण, भरणीके ध्रुवांश २१ में घटानेसे उदय ध्रुवांश १४५०१०० और जोड़नेसे अस्त ध्रुवांश २७१०१०० हुए । एवं सर्वत्र साधन करना ॥ ६ ॥

अथ ग्रहस्य रोहिणीशकटभेदं तत्फलं चाह—

गवि नगकुलवे खगोऽस्य चेद्यमदिगिषुः खशराङ्गुलाधिकः ।

कभशकटमसौ भिनत्यसृक्शनिरुदुपो यदि चेज्जनक्षयः ॥ ७ ॥

अथ नक्षत्राणां रोहिणीशकटभेदं तत्फलं चाह । खगो ग्रहो गवि वृषभे स्थितश्चेन्नगकुलवे सप्तदशभागे वर्त्तमानः तस्य यः शरा यमदिग् दक्षिणः पञ्चादशाङ्गुलाधिकश्चेत् तदा स ग्रहः कभशकटं रोहिणीशकटं भिनत्ति भित्त्वा गच्छतीत्यर्थः । यदि असृक् भौमः शनिस्तद्वच्चन्द्रश्चेज्जिनत्ति तदा जनक्षयो लोकानामतिपाड़ा स्यादित्यर्थः ॥ ७ ॥

माधुरी व्याख्या—

खगः=ग्रहः, नगकुलवे=सप्तदशभागे, गवि=वृषे तिष्ठति चेत्=यदि, अस्य=ग्रहस्य, यमदिगिषुः=याम्यशरः खशराङ्गुलाधिकः=अङ्गुलपञ्चाशताधिकः, स्यादर्हि असौ, कभश-कटं=रोहिणीशकटं, भिनत्ति=भेदयति । यदि, असृक्=कुजः, शनिः, उदुपः=चन्द्रः एषामन्यतमः कभशकटं भिनत्ति, तदा जनक्षयः=जनपदध्वंशः, स्यात् ॥ ७ ॥

अत्रोपपत्तिः—

"अत्रयज्ञपञ्चाग्निनुवेदबहय" इति, "अश्वदिरूपं तुरगास्ययोनिक्षुरोऽन" इति नोक्तप्रकाराभ्यां पञ्चभिः ताराभिः शकटाकृति रोहिणीनक्षत्रस्वरूपं रामाचार्येणोक्तम् ।

नोट—इस अधिकारके १, २, ३, ४, ५, ७, ८, १० और ११ श्लोकोंके उदाहरण स्पष्ट हैं ॥ पं० युगेद्वरज्ञा ।

तथा च “दाहादष्ट च मूर्च्छना गजगुणा नन्दाब्जय” इत्युक्तप्रकारेण रोहिणीनक्षत्रस्य ध्रुवांशाः ४९ = १।१९।०।० समाः स्युरतो वृषसप्तदशांशस्थो याम्यपंचाशदङ्गुलाधिशरो ग्रहो रोहिणीशकटं भेदयत्येव । कुजशनिचन्द्रैर्मिथो रोहिणीशकटेऽशुभफलत्वं संहिताप्रमाण-मेवरयुपपन्नम् ॥ ७ ॥

जो ग्रह वृष राशिपर १७ वें अंशसे थठा हो उसका दक्षिण शर यदि ५० अङ्गुलसे अधिक होवे तो वह ग्रह रोहिणी शकटको भेदन करता है । यदि मंगल, शनि और चन्द्रमा इन मेंसे कोई ग्रह रोहिणी शकटका भेदन करे तो प्रजाकी क्षति होती है ॥ ७ ॥

अथ चन्द्रस्य शकटभेदकालमाह—

स्वर्भानावदितिभतोऽष्टमृक्षसंस्थे शीतांशुः कभशकटं सदा भिनत्ति ।

भौमाक्योः शकटमिदा युगान्तरे स्यात् सेदानीं न हि भवतीदृशि स्वपाते ॥८॥

अथ चन्द्रस्य शकटभेदसमयमाह । स्वर्भानो राहौ अदितिभतः पुनर्वसोरष्ट-ऋक्षसंस्थे सति सदा शीतांशुश्चन्द्रो रोहिणीशकटं भिनत्त्येव । भौमशन्धोः शकटभेदो युगान्तरे स्यात् । शकटभेद ईदृशि स्वपाते ‘खाम्बुधयः खयमा’ इत्यादिरूपे सति इदानीं भवति । वृषभे ग्रहे स्वपाततः पञ्चादशङ्गुलाधिको याम्यः शरो नागच्छेदित्यथः ॥ ८ ॥

माधुरी व्याख्या—

अदितिभतः=पुनर्वसुनक्षत्रात्, अष्टमृक्षसंस्थेः अष्टनक्षत्रस्थे, स्वर्भानो=राहौ, सति शीतांशुः=चन्द्रः, कभशकटं=रोहिणीशकटचक्रं, सदा=सर्वदा, भिनत्ति भेदयति । भौमा-क्योः मंगलशनिधरयोः, शकटमिदा=रोहिणीशकटभेदत्वं, युगान्तरे=युगक्षये, स्यात् । अस्मिन् युगे, इदृशि = एतत्तुल्ये, स्वपाते, सति सा = शकटमिदा, नहि=नैव स्यात् ॥८॥

अत्रोपपत्तिः—

पंचाशदङ्गुलशरात्मकचन्द्रः पुनर्वसायष्टनक्षत्रस्थे सति भवतीति तदानीं शकटभजः स्यादेव । भौमशनैश्चरयोः पातस्य परामालपगतित्वात् तयोर्दक्षिणशरस्य पंचाशदङ्गुलात्पत्वं सदैव स्यादिति युक्तमुक्तमित्युपपन्नम् ॥ ८ ॥

पुनर्वसुसे ८ नक्षत्रोर्मि राहुके होनेसे चन्द्रमा रोहिणीशकटका सर्वदा भंग करता है । मंगल और शनिका शकटभेद युगान्तमें होगा । वर्त्तमान कालके पातसे शकटभंग होना असंभव है ॥ ८ ॥

अथ खमध्यस्थनक्षत्राद्वात्रिगतकालमाह—

खमध्यगर्द्धध्रुवतः स्फुटं चरं ततो दिनार्धान्निजभोदयैस्तनुः ।

भवेत् तदा लग्नमथो तदङ्गभान्वितार्कमध्ये घटिका निशागताः ॥९॥

अथ खमध्यस्थनक्षत्राद्वात्रिमानम् । खमध्येति । खमध्ये वर्त्तमानं नक्षत्रं तस्य य उक्त-ध्रुवकः । ‘अष्ट च मूर्छना’ इत्यादि । तस्मात् स्फुटं शरसंस्कारं विना चरं साध्यम् । चराद्वि-नाधत् इष्टकालः । खमध्यनक्षत्रध्रुवं सूर्यं प्रकल्प्य अयनांशान् दत्त्वा स्वदेशोदयलंनं साध्य-म् । तस्मिन्नक्षत्रे खमध्यस्थे सति तल्लनं स्यात् । तल्लनम् । अङ्गभान्वितार्कः सूर्यः । तयो-न्तरेऽकस्य भोग्य इत्यादिना कालः साध्यः । ताः खमध्ये नक्षत्रसूर्यस्य रात्रिगतघटिका भवन्ति । खमध्यस्थाधिनाध्रुवकः ०।८। अयनांशाः १८।१०। सायनः ०।२६।१०। अस्माच्चरम् ४९। अता दिनार्धम् १२।४९। एवं जातानि सर्वेषां दिनार्धानि । पृथ्यो लग्नसाधनम् । अधि-नीध्रुवकः ०।८। सायनः ०।२६।१०। अस्माद् भोग्यकालः २।८। इष्टकालः १६।४९। ‘भोग्य-

शोधयोऽमीष्टनाडीपलेभ्यः इत्यादिना जातं खमध्ये लग्नम् ३ । १३ । ४४ । ४६ । एवं जाता-
नि सर्वेषां मध्यलग्नानि ॥ ९ ॥

माधुरी व्याख्या—

खमध्ये गर्क्षध्रुवतः = खखस्वस्तिकस्थनक्षत्रध्रुवात्, स्फुटं = स्पष्टं, चरं प्रसाध्य, ततः =
चरवशेन, दिनाधोत्, निजभोदयैः = स्वर्क्षोदयैः, तनुः = लग्नं, साध्यम् । तदा = तस्मिन्
काले, तत् लग्नं, भवेत् । अथो, तदङ्गभान्वितार्कमध्ये = तत्लग्नसषड्भसूर्यान्तराले, निशा-
गताः = रात्रिगताः, घटिकाः = घट्यः, स्युः ॥ ९ ॥

अत्रोपपत्तिः—

अध्रुवात्स्फुटं चरमानीय “चरपल्युतोनाः पंचेन्दुनाडय” इत्यादिना दिनार्चानयनं
सुगमम् । ततश्च दिनार्धरूपेष्टकालेन साधितं लग्नं खस्वस्तिकस्थनक्षत्रस्य लग्नं स्यात् ।
ततो लग्नसषड्भसूर्यान्तरालघट्यो रात्रिगतघटिकाः स्युरेवेत्युपपन्नम् ॥ ९ ॥

अपने खस्वस्तिकस्थ नक्षत्रके ध्रुवांश परसे स्पष्ट चर लाकर इसके द्वारा दिनार्धका
ज्ञानकर उस दिनार्ध और निजर्क्षोदय परसे लग्न होता है । पुनः लग्न और ६ राशियुत
रविके मध्यमें रात्रिगत घटी होगी ॥ ९ ॥

उदाहरण—खस्वस्तिकस्थित भरणीकी ध्रुवा ००।२१, अयनांश २१।४० सायन-
ध्रुवा २२।१ परसे चर ३५ दिनार्ध १५।३५ और दिनार्धकालिक लग्न ३।१३।१४।०
हुआ ॥ ९ ॥

अथोदयास्तनक्षत्राभ्यां लग्नं रात्रिगतकालाद्वाह—

उद्यद्भ्रुवकः स्वदेशजो वाऽस्तं प्राप्नुवतः सषड्गृहः ।

स्यात्तत्कालविलम्बकं ततः प्राग्वत् स्याद्घटिका निशागताः ॥१०॥

अथोदयनक्षत्राद्वाऽस्तनक्षत्राद्लग्नं रात्रिगतं चाह । उपदिष्टि । उद्यदुदयं प्राप्नुवद्यद्भ्रु-
वक्षत्रं तस्य स्वदेशजो ध्रुवकः स एव तात्कालिकलग्नं स्यात् । अस्तं प्राप्नुवतो ध्रुवकः षड्-
राशियुक्तः । अस्तलग्नं स्यात् । तत उदयास्तलग्नतः सषड्भाक्तः प्राग्वद्वात्रिघटिकाः
साध्याः । अष्टिम्या उद्यद्भ्रुवकः स्वदेशजः ० । ३ । १२ । ३० । अयं तत्काललग्नम् । अस्त
ध्रुवकः ० । ३ । ४७ । ३० । पहराशियुक्तो जातमस्तलग्नम् ६ । ३ । ४७ । ३० । एवं सर्वे-
षामुदयास्तलग्नानि बोधव्यानि ॥ १० ॥

माधुरी व्याख्या—

स्वदेशजः = निजदेशोत्पन्नः, उद्यद्भ्रुवकः = उदयक्षितिजस्थनक्षत्रध्रुवः, वा = अथवा,
अस्तं प्राप्नुवतः = अस्तक्षितिजगतनक्षत्रस्य ध्रुवः, सषड्गृहः = षड्राशियुतः तत्कालविलम्बकं =
इष्टकालिकप्रथमलग्नं, स्यात् । ततः = लग्नसषड्भसूर्यात्, निशागताः = रात्रिगताः, घटि-
काः = नाडयः, प्राग्वत् = पूर्वोक्तयुक्तया, भवंति ॥ १० ॥

अत्रोपपत्तिः—

गोलावलोकनात्सरलैवान् पिष्टपेषणेनेति दिक् ॥ १० ॥

उदयक्षितिजस्थ नक्षत्रका स्वदेशीय ध्रुव इष्टकालिक प्रथम लग्न, या, अस्तक्षितिजस्थ
नक्षत्रका स्वदेशीय ध्रुव ६ राशियुत लग्न होता है । इस लग्न और ६ राशियुत सूर्य परसे
पूर्वोक्त प्रकार द्वारा रात्रिगत घटी होती है ॥ १० ॥

अथ स्वदेशनक्षत्रोदयानि स्थिरलग्नानि कार्याणीत्याह—

इति नैजदेशपलभावशतो ह्युदयं खमध्यमथ वाऽस्तमयम् ।

व्रजदशिवभादिषु सुखार्थमिह स्थिरलग्नकानि विदधीत सुधीः ॥ ११ ॥

अथ स्वदेशनक्षत्रोदयानि स्थिरलग्नानि कार्याणीत्याह । इति अनेन प्रकारेण निजदेशे पलभावशत उदयमध्यास्तलग्नानि । अथ सुधीर्बुद्धिमान् स्थिरलग्नानि सुखार्थं विदधीत कुर्यादित्यर्थः । एवं जातान्युदयमध्यमास्तलग्नानि ॥ ११ ॥

इति नक्षत्रच्छायाधिकारोदाहरणम् ।

माधुरी व्याख्या—

इति = एवं, नैजदेशपलभावशतः = स्वदेशीयाक्षभातः, उदयं = उदयक्षितिजस्थं, खम-
ध्यं = खस्वस्तिकस्थं, वा = अथवा, अस्तमयं = अस्तक्षितिजस्थं, इह, सुखार्थं, व्रजदशिवभा-
दिषु = अश्विन्यादिषु, सुधीः = गणकः, स्थिरलग्नकानि = सुष्टुलग्नानि, विदधात = कुर्वीत ॥ ११ ॥

अत्रोपपत्तिः—

सरलैव ॥ ११ ॥

एवं अपने देशकी पलभा परसे उदयक्षितिजस्थ, खस्वस्तिकस्थ या अस्त क्षितिजस्थ
अश्विनो आदि नक्षत्रोंके सुखार्थं ज्योतिषी यहां स्थिर लगनोंका आनयन करें ॥

युगेश्वरकृता टीका कापलेश्वरसंस्कृता ।

नक्षत्रच्छायाधिकारेऽस्मिन् 'माधुरी' पूर्णतां गता ॥ ११ ॥

इति नक्षत्रच्छायाधिकारः ॥ ११ ॥

अथ शृङ्गोन्नत्यधिकारः ॥ १२ ॥

तदादौ तत्कर्त्तव्यतामाह—

मासस्य प्रथमेऽन्तिमेऽथ वाऽङ्घ्रौ विधुशृङ्गोन्नतिरीक्ष्यते यदह्नि ।

तपनास्तमयोदयेऽवगम्यास्तितथः सावयवाः क्रमाद्गताः ॥ १ ॥

अथ शृङ्गोन्नतिः । शके १६३२ ज्येष्ठशुक्ले ६ गुरौ शृङ्गोन्नत्यवलोकनार्थमङ्गणः । चक्र-
म् ८ । अहर्गणः ८०३ । अस्मान्मध्यमः सूर्यः १ । १६ । ३३ । ५४ । चन्द्रः ३ । ९ । ३३ । ९ ।
उच्चम् ७ । २४ । ५७ । ४८ । राहुः २ । २२ । २४ । २३ । रवेर्मन्दकेन्द्रम् १ । १ । २६ । ६
मन्दफलं धनम् १ । ८ । २२ । संस्कृतो रविः १ । १ । ४२ । १६ । अयनांशाः १८ । ८ ।
चरमृणम् १०६ । स्पष्टो रविः १ । १७ । ४० । ३० । स्पष्टा गतिः ५६ । २० । फलत्रयसंस्कृ-
तश्चन्द्रः ३ । ९ । १ । २८ । मन्दकेन्द्रम् ४ । १५ । ५५ । ४० । मन्दफलं धनम् ३ । २९ । २१ ।
स्पष्टश्चन्द्रः ३ । १२ । ३० । ४९ । स्पष्टा गतिः ८३७ । १३ । दिनमानम् ३३ । ३२ ॥ १ ॥

माधुरी व्याख्या—

मासस्य = चान्द्रमासस्य, प्रथमे = आदौ, अथवा, अन्तिमे = चतुर्थे, अंग्रौ = चरणे,
यदह्नि = यस्मिन् दिने, विधुशृङ्गोन्नतिः = चन्द्रशृङ्गोन्नतिः, इक्ष्यते = अवलोकयते, तद्दिने
तपनास्तमयोदये = सूर्यास्तोदयकाले, क्रमात् : गताः = गतगम्याः सावयवाः, तितथः
अवगम्याः = ज्ञातव्याः ॥ १ ॥

अत्रोपपत्तिः—

चन्द्रमासस्य प्रथमे चरणे (शुक्लपक्षप्रतिपदमारभ्य सार्धसप्तमी यावत्) तथा चतुर्थे चरणे (कृष्णपक्षाष्टमीमारभ्यामी यावच्चन्द्रविम्वे शौक्यं शृङ्गोन्नति भवति; तदन्यथा शृङ्गोन्नतिदर्शनाभावात् प्रथमचरमचरणयोरैव शृङ्गोच्चयमन्वेष्यमिति । तत्र प्रथमे पदे चन्द्रस्य सूर्यात्पुरतो विद्यमानत्वाद् गतास्तितथयो द्वादशगुणिता सूर्योच्चन्द्रमसोरन्तरांशाः स्युः, चरमे चरणे चन्द्रस्य सूर्यादृष्टे विद्यमानत्वात् ऐष्यास्तितथयो रविगुणा अन्तरांशाः स्युरिति प्रथमचरमचरणयोः क्रमेण सावयव गतगम्यास्तितथयो ज्ञातव्याः । अथ च प्रथमचरणे सूर्योस्तावन्ने, कृष्णपक्षे च रात्र्यन्ते शृङ्गोन्नतिदर्शनात् 'तपनास्तमयोदये' इत्युक्तमत उपपन्नम् । संशोधकः ॥ १ ॥

चान्द्र मासके प्रथम चरण (शुक्ल पक्षकी १ से माडे सप्तमी तक) या अन्तिम चरण (कृष्ण पक्षकी साडे सप्तमीसे अमावस तक) में जिस दिन चन्द्रमस्की शृङ्गोन्नति देखनी हो उस दिनमें सूर्योस्त और सूर्योदय कालिक सावयव क्रमिक गत और गम्य तिथिका ज्ञानकर लेवे ॥ १ ॥

अथ गतेष्यसावयवतिथिभ्यश्चन्द्रवलनशुक्रानां च आनमनमाह—

रविहृतानिथयोंऽशास्तद्वियुग्युक्क्रमेण

धुमणिरपरपूर्वे मासपादे विधुः स्यात् ।

नृपगुणतिथिरूना स्वप्नतिथ्याऽक्षभाभी

शरकुट्टदुदगाशा संस्कृतार्कापमांशैः ॥ २ ॥

चन्द्रस्य च व्यस्तशरापमांशैर्द्विनिघ्नतिथ्या विहृताङ्गुलाद्यम् ।

संस्कारदिक्कं वलनं स्फुटं स्यात् स्वेष्ट्वंशहीनास्तितथयः सितं स्यात् ॥ ३ ॥

अयः वलनसाधनार्थं गतेष्यतिथिसाधनमाह । मासस्य प्रथमे चरणे अथ वा अन्तिमे चरणे । शुक्लप्रतिपदमारभ्याष्टमीपर्यन्तं प्रथमचरणः । कृष्णाष्टम्या दर्शपर्यन्तमन्तिमचरणः । तत्र यस्मिन्निष्टदिने चन्द्रस्य शृङ्गोन्नतिरवलांक्यते तद्विषये तपनास्तमयोदये शुक्लपक्षे सूर्योस्तकालीनरविचन्द्राभ्यां तिथयः सावयवाः कार्याः । कृष्णपक्षे सूर्योदयकालीनरविचन्द्राभ्यामेष्ट्यातिथयः सावयवा षष्ठीपलाद्यवयवसहिताः कार्याः । शुक्लपक्षे सूर्योस्तमये शृङ्गोन्नतिरवलांक्यते कृष्णपक्षे सूर्योदये इत्यर्थः । अर्थात् शुक्लाष्टम्यादि कृष्णाष्टम्यन्तं तिथिषु शृङ्गोन्नतिर्नास्त्येवेति सिद्धम् । सूर्यास्ते चालिताः सूर्यः १।१८।१२।३२। चन्द्रः । ३।११।४८।२। राहुः २।२२।२२।३८ सूर्यास्ते गताः सावयवास्तितथयः । ६।७।२०।२। यदा पञ्चाङ्गस्वरविराड् सावयवास्तितथयश्चैद् गृह्यन्ते तदा सूर्यास्ते सावयवास्तितथयः ६।७।२०। रवि-१२ इति जाता अंशाः ६।१२।८।०। सूर्यास्ते धुमणिः १।१८।१२।३२। मासस्य पूर्वपादत्वादेर्बौध्दोक्तो जातश्चन्द्रः ३।११।४०।३२। यदा अहर्गणाच्चन्द्रः साध्यते तदा गतस्य प्रयोजनं नास्ति । गताः सावयवास्तितथयः ६।७।२०। नृप-१६ गुणाः ८।१६।२०। स्वप्नतिथ्या २६।१३।१३ ऊनाः ६६।४३।७। अक्षभया ६।४६ गुणिताः ३२०।२२।६६। पञ्चदशभक्ताः १६ फलं भागादिकमुत्तरम् २१।२१। ३१। इयं सूर्यस्योत्तरक्रान्तिभागैः २१।४४।२९ संस्कृतं जातमुत्तरम् ४३।६।०। व्यगुविधुः ०।२७।२६।२४। अस्मात् 'नृपतिथि' इत्यादिखण्डकैः साधितोऽङ्गुलादिशर उत्तरः ४१।२३। ३६। त्रिगुणितोऽज्ञादिस्तरशरः २।४।१०। चन्द्रस्य क्रान्तिरुत्तरा १८।३६।९९। प्रागानातं भागाद्यमुत्तरं फलम् । ४३।६।०। इदं व्यस्तदिक् शरभागः संस्कृतम् ४१।१।६०। इदं चन्द्रस्य

व्यस्तकान्त्यंशेन संस्कृत जातसुत्तरम् २२।२४।५१। इदं द्विगुणिततिथिभि-१०।१४।४० भेदं
जातं स्पष्टमङ्गुलार्धं चलनं संस्कारस्योत्तरत्वादुत्तरम् २।११।६। सावयवास्तितथयः ६।१।२०।
स्वपञ्चमांशेन हीनाः १।१।२८। जातं सितम् ४।५।५२ ॥ २-३ ॥

माधुरी व्याख्या—

रविद्वितितथयः=द्वादशगुणिताः तिथयः, अंशाः=लवाः (सूर्यचन्द्रान्तरांशाः)
स्युः । अपरपूर्वे = चरमे प्रथमे च, मासपादे=मासचरणे, क्रमेण, तद्वियुक्तं = तैः अंशैः
रहितो वा सहितः, यमणिः=सूर्यः, विधुः=चन्द्रः, स्यात् । दृपगुणतिथिः = षोडशगुणा
तिथिः, स्वप्नतिथ्या = तिथिवर्गेण, ऊना=रहिता, अक्षभात्री = पलभया गुणिता, शरकु-
हव = पञ्चदशभिर्भक्ता तदा लघ्विः उदगाशा = उत्तरदिक्का भवेत् सा, अर्कापमांशैः =
रविक्रांतिलवैः, संस्कृता, चन्द्रस्य व्यस्तशरापमांशैः = विलोमशरक्रांत्यंशैः च संस्कृता,
द्विनिम्नतिथ्या विहृता, तदा संस्कारदिक्कं = संस्कारदिशासंबन्धि, अङ्गुलार्धं, स्फुटं = स्पष्टं,
चलनं स्यात् । स्वेवंशहीनाः = निजपक्षांशोनाः, तिथयः, सितं = अङ्गुलादि शुक्लं
स्यात् ॥ २-३ ॥

अत्रोपपत्तिः—

कल्प्यन्ते अन्तरांशाः = अं.अं. = चं - र, एकस्माद्योगात् पुनरन्यो योगः मासान्ते
(त्रिंशत्तिथिभिर्भवतीति ३० तिथिभिः रविचन्द्रान्तरं ३६०° भवन्त्यतः १ तिथि=१२°=
३६०÷३० । $\therefore \frac{\text{चं} - \text{र}}{१२} = \text{तिथिः}, \therefore \text{अं.अं.} = १२ \times \text{तिथिः} ।$

अथ मासादिचरणे सूर्यारप्रतश्चतुर्थे चरणे सूर्यात् पृष्ठतो विधुर्यतो भवत्यत उक्तान्त-
रांशौ रहितो युतो वा प्रथमचरमचरणयो रविचन्द्रो भवितुमर्हतीति ।

अथ च “दोः कोटिभागरहिताऽभिहृताः खनागचन्द्रास्तदीयचरणोनशरावर्दिभिः ।
ते व्यासखण्डगुणिता विहृताः फलं तु ज्याभिर्दिनाऽपि भवतो भुजकोटिजीवैः” ॥
इति-श्रीपतिप्रकारेण सूर्यचन्द्रोत्तरांशज्या =

$$= \frac{१२ \times \text{तिथि} \times ४८० (१८० - १२ \times \text{तिथि})}{४०५०० - (१८० - १२ \times \text{तिथि}) १२ \times \text{तिथि}}$$

। इयमेव स्वल्पान्तरात्सुखार्थं
।न्द्रस्येष्टहतिः कल्पिता ।

$$\text{तिथि} \times ४८० (\frac{१८० - १२ \times \text{तिथि}}{४५})$$

$$= \frac{४०५००}{४५ \times १२} - (\frac{१८० - १२ \times \text{तिथि}}{४५}) \times \text{तिथि}$$

$$= \frac{\text{तिथि} \times ४८० (१६ - \frac{४८ \times \text{तिथि}}{४५})}{\frac{४०५००}{१२५} - (१६ - \frac{४८ \times \text{तिथि}}{४५}) \text{ तिथि}}$$

$$= \frac{\text{तिथि} \times ४८० (१६ - \text{तिथि})}{३०० - (१६ - \text{तिथि}) \text{ तिथि}} (\text{स्वल्पान्तरात्})$$

$$= \frac{\text{तिथि} (१६ - \text{तिथि})}{३०० - (१६ - \text{तिथि}) \text{ तिथि}}$$

$$= \frac{\text{तिथि} (१६ - \text{तिथि})}{५ (१६ - \text{तिथि}) \text{ तिथि}} \text{ । अत्र हरे द्वितीयं खण्डं रूपात्पत्वात्यक्तम् ।}$$

$$= \frac{\text{तिथि} (१६ - \text{तिथि})}{५}, \text{ स्वल्पांतरात्}$$

$$= \frac{८ \times \text{तिथि} (१६ - \text{तिथि})}{५} = \text{चंद्रतिः । ततः शङ्कुतलम्—}$$

$$= \frac{\text{पभा} \times \text{चंद्रति}}{१२}, \text{ । द्विभक्तं तदा जाताः शङ्कुतलांशाः =}$$

$$= \frac{\text{पभा} \times ८ (१६ \times \text{तिथि} - \text{तिथि}^२)}{५ \times १२ \times २} = \frac{\text{पभा} \times १६ \times \text{तिथि} - \text{तिथि}^२}{५ \times ३}$$

$$= \frac{\text{पभा} \times १६ \times \text{तिथि} - \text{तिथि}^२}{१५} \text{ । एते किल दक्षिणा अपि व्यस्तदिक्कार्यं सो-$$

म्या आचार्येण कल्पिताः । यदि सूर्यस्य क्रान्त्यंशाः = क्रां, अतोऽस्य क्रांतिज्या = २ क्रां । ततो यदि द्वादशकोटया पलकर्णः कर्णस्तदा क्रान्तिज्यया किमिति जाता अत्रा = $\frac{\text{पक} \times २ \text{ क्रां}}{१२} = २ \text{ क्रां} (\because \text{स्वल्पांतरात् पक} = १२, \text{स्वीकृतम्}) \text{ । अतो-}$

ऽप्राचापांशाः = $\frac{२ \text{ क्रां}}{२} = \text{क्रां} \text{ । यतश्चन्द्रस्फुटा क्रांतिः} = \text{चंक्रां} \pm \text{शर, अतश्चन्द्राप्रा-}$

चापांशाः = चंक्रां \pm शर । अथ शङ्कुतलांशानां भिन्नदिक्त्वरूपनात् शङ्कुतलांशाप्रां-
शानां विलोमसंस्करणे स्फुटभुजांशाः = $२ \times \text{भुज}'$ । पूर्वकल्पनया सूर्यचन्द्रान्तरांशाः =
 $१२ \times \text{तिथि}$, द्विगुणिता ब्रह्मगुप्तमतेन कर्णः = $२४ \times \text{तिथि}$ । अतो “भुजो रसघ्नः श्रवणेन
भक्त” इत्यादि-भास्करोक्तविधिना विलोमदिगगतमङ्गलाद्यं चलनम् = $\frac{२ \times \text{भुज}' \times ६}{६४ \times \text{तिथि}} =$

$\frac{\text{भुज}'}{२ \times \text{तिथि}}$ । यदि पञ्चदशतिथिभिः सम्पूर्णं १२ अंगुलमितं शुरुमानं तदाऽभीष्टति-

थिभिः किमित्यङ्गलादिकं शुरुमानम् = $\frac{१२ \times \text{अति}}{१५} = \frac{४ \times \text{अति}}{५} = \text{अति} - \frac{\text{अति}}{५} \text{ ।}$

इत्यनुपपन्नम् ॥ २-३ ॥

पूर्वोक्त गत और ऐष्य सोवयव तिथिको १२ मे गणनेसे अंश (सूर्य और चन्द्रमाक

अन्तरांश) होता है। उसे मासके चतुर्थ और प्रथम चरणोंमें क्रमसे सूर्यमें घटा देने और जोड़नेसे चन्द्रमा होंगे। तिथि और १६ के गुणनफलमें तिथिके वर्गको घटाकर शेष और पलभाकी गुणामें १५ से भाग देकर उत्तर दिशाका अंशादिक फल होता है; उसको रविके क्रांत्यंशके साथ संस्कार कर पुनः चन्द्रमाके शर और क्रांत्यंशके साथ विलोम संस्कार करे, उसमें द्विगुणित तिथिसे भाग देनेसे संस्कार-दिशाका अङ्गुलादिक बलन होता है। अपने ५ वं अंशसे रहित तिथि अङ्गुलात्मक शुक्लका मान होगा ॥ २-३ ॥

उदाहरण—विश्वनाभी देखिये ॥ २-३ ॥

अथ शृङ्गोन्नतिदिग्ज्ञानमाह—

उन्नतं बलनाशायामन्यस्यां स्यान्नतं विधोः ।

बलनस्याङ्गुलैः शृङ्गं किमत्र परिलेखतः ॥ ४ ॥

अथ शृङ्गस्योन्नतदिग्ज्ञानमाह । या बलनस्य दिक् तद्विधिं चन्द्रस्य शृङ्गमुन्नतं भवति बलनस्याङ्गुलबलनस्य यावन्ति अङ्गुलानि तन्मिताङ्गुलैः शृङ्गमुन्नतं बलनान्यदिक् शृङ्गं नतं नद्ये भवतीति । एवं दिग्ज्ञाने सति परिलेखतः किं प्रयोजनम् । प्रकृते बलनस्योत्तरत्वादुत्तर-दिशि शृङ्गोन्नत्यम् ॥ ४ ॥

इति शृङ्गोन्नत्युदाहरणम् ।

माधुरी व्याख्या—

बलनाशायाम्=बलनदिशि, बलनस्याङ्गुलैः = बलनाङ्गुलतुल्यैः, विधोः = चन्द्रस्य, शृङ्गं उन्नतं = उच्छिष्टं, अन्यस्यां = विलोमादिशि, नतं = नाभितं, स्यात् । अत्र = शृङ्गोन्नतौ, परिलेखतः, किं = किं प्रयोजनम्, न किमपीति भावः ॥ ४ ॥

अत्रोपपत्तिः—

अत्र बलनस्य निश्चादिकस्त्वमुक्तात् “स्यात्तु शृङ्गं बलनान्यदिकस्थ” मित्यादि भास्करोक्तप्रकारेण उन्नतं बलनाशायामित्युपपन्नम् । परिलेखप्रयोजनाभावः प्रत्यक्षमेव ॥ ४ ॥

बलनकी दिशामें बलनाङ्गुल तुल्य चन्द्रशृङ्ग उन्नत और बलनकी विलोम दिशामें नत होता है । यहाँ परिलेख करनेकी जरूरत नहीं है ॥ ४ ॥

युगेश्वर कृता टीका कपिलेश्वरसंस्कृता ।

शृङ्गोन्नत्यधिकारेऽस्मिन् ‘माधुरी’ पूर्णतां गता ॥ १२ ॥

इति शृङ्गोन्नत्यधिकारः ॥ १२ ॥

अथ ग्रहयुत्याधिकारः ॥ १३ ॥

तदादीं भौमादीनां विस्वानयनमाह—

पञ्चत्वर्गाङ्गुविशिखाः पृथगीशकर्णायोगाहताः प्रकृतिभान्वरिसिद्धरामैः ।

भक्ताः फलोनसहिताः श्रवणेऽधिकोने ते त्र्युद्धृता स्युरसृजो वपुरङ्गुलानि ॥ १ ॥

अथ ग्रहयुत्याधिकारादाहरणम् । अत्र युतिसाधनार्थं कस्माश्च दूषग्रहयुत्यासन्नदाने स्फुटौ ग्रहौ कार्यौ शीघ्रकणश्च वेद्यः । स्पष्टसूर्यश्च । संवत् १८६५ शके १६३५ वैशाखशुक्ले १० रवौ अस्मिन् दिने ग्रहयुतिसाधनाथमहगणः । चक्रम् ८ । अहगणः ७७८ मध्यरविः १०।२१।५६।३०। भौमः १।०।३३।५१। शनिः १।५।४५।५९। रवेमन्दकेन्द्रम् १।१२।६।४।३०। मन्द-कर्क धनम् १।४८।२६। संस्कृतो रविः ०।२३।४३।५६। अयनांशाः १८।८ चरमृणम्

७६। स्पष्टो रविः ०।२३।४२।४१ स्पष्टा गतिः ६७।६६। अथ भौस्पष्टीकरणम् । शीघ्र-
केन्द्रम् । ३।२१।२१।३१। शीघ्रफलार्धं धनम् १८।६०।३७। संस्कृतो भौमः ९।१९।२४।२८
मन्दकेन्द्रम् ६।१०।३२।३२। मन्दफलमृणम् २।२।६२। मन्दस्पष्टो भौमः ८।२८।३०।६९।
शीघ्रकेन्द्रम् ३।१३।२४।३१। शीघ्रफलं धनम् ३८।४।१०। स्पष्टो भौमः १०।६।३६।९। स्पष्टा-
गतिः ४२।६०। अथ शनिस्पष्टीकरणम् । शीघ्रकेन्द्रम् २।१६।१।३१। शीघ्रफलार्धं धनम् २।४२।
३१। संस्कृतः शनिः १०।८।२८।३०। मन्दकेन्द्रम् ९।२१।३१।३०। मन्दफलमृणम् ८।२२।४१।
मन्दस्पष्टः शनिः ९।२७।२३।१८। शीघ्रकेन्द्रम् २।२४।३२।१२। शीघ्रफलं धनम् ६।३६।३६।
स्पष्टः शनिः १०।२।६८।४४। स्पष्टा गतिः ३।३। दिनमानम् ३२।३०। भौमशीघ्रकर्णः ८।६२।
शनिशीघ्रकर्णः ११।१३। अथ बिम्बसाधनमाह । भौमबिम्बं कलाद्यं ६ पृथक्स्थम् ६। ईश-११
कर्णयो-८।६२ रन्तरेण २।८ गुणम् १०।४०। प्रकृति-२१ भक्तं फलम् ८।३०। एकादशम्यः श्रव-
णस्य न्यूनत्वात् फलेन पृथक्स्थं ६ सहितं जातम् ६।३०। इदं त्र्युद्धृतं त्रिभिः-३ भक्तं जात-
मङ्गुलाद्यं स्पष्टं भौमबिम्बम् १।६०। अथ शनिबिम्बं ६ पृथक्स्थम् ६। ईश-११ कर्ण-११।१३
योरन्तरेण ०।१३। गुणितम् १।६। रामै-३ भक्तम् । फलम् ८।२१। एकादशम्यः श्रवणस्याधिक-
त्वात् फलेन पृथक्स्थेन रहितं जातम् ४।३९। त्रिभिर्भक्तं जातमङ्गुलाद्यं स्पष्टं शनिबिम्बम्
१।३३। अष्टजो भौममारम्येत्यर्थः ॥ १ ॥

माधुरी व्याख्या—

ईशकर्णायोगाहताः = एकादशशीघ्रकर्णयोरन्तरेण गुणिताः पृथक् स्थिताः, पञ्च
त्वंगाङ्गविशिष्टाः = पञ्च-षट्-सप्त-नव-पञ्च, प्रकृतिभान्वरिसिद्धरामैः = एकविंशति-द्वादश-
षट्-चतुर्विंशति-त्रिभिः, भक्ताः = क्रमेण भाजिताः, अधिकोने = एकादशभिरधिकन्यूने,
श्रवणे = कर्णे, फलेनसहिताः = लग्न्या हीनयुताः, ते = पञ्च-षट्-सप्त-नव-पञ्च,
त्र्युद्धृताः = त्रिभिर्भक्ताः, अष्टजः भौमात् (कुजादीनां पञ्चग्रहाणाम्) वपुरङ्गुलानि =
बिम्बाङ्गुलानि स्युः ॥ १ ॥

अत्रोपपत्तिः—

“कुद्वित्र्यन्धियुगाधिनो दलचयश्चेत् षड्भपुष्टं चलं” इत्याद्युक्तप्रकारेण कुजादीनां
शीघ्रकर्णानयनमुक्तम्, तेषां मध्यमबिम्बकलाः ५, ६, ७, ९, ५, एकादशत्रिज्यायाम
न्यफलज्याश्च ७, ४, २, ८, १ स्पष्टमेव ततः । “त्रिज्याऽऽशुर्कर्णविवरेण पृथग्विनिष्पद्य”
इत्यादि-भास्करप्रकारेण सर्वमुपपन्नम् ॥ १ ॥

११ और शीघ्र कर्णके अन्तरसे, अलग अलग ६, ६, ७, ९, और ६ को गुणा करके क्रम
२१, ६२, ६, २४ और ३ से भाग देकर लब्धिको शीघ्र कर्णको ११ से अधिक और आ
होनेसे क्रमिक ६, ६, ७, ९, और ६ में घटाने तथा जोड़नेसे, और उसमें ३ से भाग दे
कुजादि ग्रहोंके अङ्गुलादि बिम्ब होंगें ॥ १ ॥

उदाहरण—शाके १८५८ कार्तिक कृष्ण अमावस्य कुक्रवारके अहर्गण ३५७८ अं
चक्र ३७ परसे स्पष्टसूर्य ६।२७।२९।२४ स्पष्ट गति ६०।३२, स्पष्ट मङ्गल ५।७।१८।३
स्पष्ट गति ३५।४, स्पष्ट शनि १०।९।२०।५ और स्पष्ट गति १।४७ दिनमान २६।५
मङ्गलका शीघ्रकर्ण ३२।५।१।१८ शनिका शीघ्रकर्ण १०।२८।१३। इनपरसे मङ्गलका बिं
नयन-मध्यम बिम्बकला ५ को शीघ्रकर्ण और ११ के अन्तर १।५।१।१८ से गुणा ९।१
३० में २१ का भाग देनेमें लब्धि ०।२६।३० को (११ से शीघ्रकर्ण अधिक है अतः
मध्यम बिम्बकलामें घटानेसे ४।३३।३० इसमें ३ का भाग देनेसे लब्धि अङ्गुलादि मङ्

कान्तिम् १।३।१।१० हुआ। एवं शनिके मध्यम बिम्बकला ५ को शनि शीघ्रकर्ण और ११ के अन्तर ०।३।१।४७ से गुणा २१।३।८।५५ में ३ का भाग देनेसे लब्धि ०।५२।५८ को (शीघ्रकर्ण ११ से न्यून होनेसे) मध्यम बिम्बमें जोड़नेसे अह्नुलादि शनिका बिम्ब १।५७।३९ हुआ ॥ १ ॥

अथ ग्रहयुतिगतैष्यतामाह—

अधिकजवखगेऽधिकेऽल्पभुक्तेरथ कुटिलेऽल्पतरेऽनुलोमतो वा ।

अनृजुखगयोस्तु शीघ्रगेऽल्पे युतिरनयोः प्रगताऽन्यथा तु गम्या ॥२॥

अथ ग्रहयुतिगतैष्यताज्ञानमाह । अधिकेति । ग्रहयुत्यासन्नग्रहयोर्मध्ये अल्पभुक्तेर्न्यूनगतेः सकाशत् अधिकजवखगोऽधिकगतिर्ग्रहः अधिकोऽंशाद्यवयेनाधिकः तदा अनयोर्युतिः प्रगता गतेति वाच्यम् । अथ वाऽनुलोमतो मार्गिग्रहात् कुटिले वक्रिणि ग्रहे अल्पतरे सति युतिर्गता वाच्या । अथ वा अनृजुखगयोर्द्वयोर्वक्रिणोर्ग्रहयोर्मध्ये शीघ्रगतौ ग्रहे अल्पे युतिः प्रगता वाच्या । अन्यथोक्तलक्षणवैपरीत्ये ग्रहयुतिर्गम्येत्यर्थः । अल्पगतेः शनेः १०।२।५८।४४ सकाशादधिकगतिर्भूमिः १०।६।३५।९ अधिकोऽतो गतलक्षणा युतिः ॥ २ ॥

माधुरी व्याख्या—

अल्पभुक्तेः = अल्पगतिग्रहात्, अधिकजवखगे = शीघ्रगतिग्रहे, अधिके = महति, वा = अथवा, अनुलोमतः मार्गगतिग्रहात्, कुटिले = वक्रिणि ग्रहे, अल्पतरे = न्यूनैः सति, तु = पुनः, अनृजुखगयोः = वक्रिग्रहयोः, शीघ्रगे = शीघ्रगतिग्रहे, अल्पे = न्यूनैः सति अनयोः = बिचार्यग्रहयोः, युतिः = ग्रहयुतिः, प्रगता = इता स्यात् । अन्यथा = तद्विलोमे युतिः, गम्या = एष्या, भवितेत्यर्थः ॥ २ ॥

अत्रोपपत्तिः—

सरलैव गोलविदाम् ॥ २ ॥

दो ग्रहोंकी युतिके विचारमें अल्पगति ग्रहमें शीघ्रगति ग्रह अधिक होवे, या मार्गो ग्रहसे वक्रो ग्रह अल्प होवे, और वक्रो दो ग्रहोंमें शीघ्रगति ग्रह न्यून हो तो उन ग्रहोंका योग हो चुका, अन्यथा (इसके विपरीत लक्षणमें) उनका योग होने वाला है, यों सोचना चाहिए ॥२॥

उदाहरण—उपरोक्त गणितमें अधिक गति ग्रह मङ्गल अल्पगति शनि न्यून है अतः इन दोनों ग्रहोंका योग भागे होनेवाला है ॥ २ ॥

अथ ग्रहयुतिगतैष्यदिवसानाह—

ऋजुगतिखगयोस्तु वक्रयोर्वा विवरकला गतिजान्तरेण भक्ताः ।

गतिजयुतिहृता यदैकवक्रो युतिरगता प्रगताऽऽसवासरैः स्यात् ॥ ३ ॥

अथ ग्रहयुतिदिवसज्ञानमाह । ऋजुगतीति । मार्गिणोर्द्वयोर्ग्रहयोः सतोः । अथ वा वक्रयोर्द्वयोर्ग्रहयोः सतोस्तदन्तरकलाः कार्याः । ता गत्यन्तरेण भक्ताः । यद्येको वक्रो तदा तु ग्रहान्तरकला एव गतियोगेन भक्ताः कार्याः । आसैर्दिनैर्ग्रहयुतिर्गम्या गता वा पूर्वोक्तलक्षणेन स्यात् । मार्गिग्रहयोर्भूमिशन्योरन्तरम् ०।३।३६।२५। कलाः २१६।२५। गत्यन्तरेण ३९।४७ भक्ताः फलं गतदिवसाः ५।२६।२३। एभिर्दिनैः पृष्ठे ग्रहयुतिर्भविष्यति । इदं दिनादिकं वैशालशुद्धदशम्यां शोधितं जातं वैशालशुद्धचतुर्थ्यां सूर्यादयाद्गतवटीषु ३३।३७।तथा रात्रिगतवटीषु २।० शनिभौमयोर्युद्धम् ॥ ३ ॥

माधुरी व्याख्या—

चतुर्गतिखगयोः = मार्गिग्रहयोः, वा=अथवा, वक्रयोः=वक्रगतिग्रहयोः, विवरकलाः= अन्तरलिमाः, गतिजान्तरेण = द्वयोर्यन्तरेण, भक्ताः कार्याः, यदा, एकवक्त्री = ग्रहयो- रेको वक्रो द्वितीयो मार्गो, स्यात् तदा गतिजयुतिद्विताः=तयोर्योगेन भक्ताः, आत- वासरैः=लब्धदिनैः, अगता = गम्या, प्रगता=इता, युतिः=ग्रहयोगः, स्यात् ॥ ३ ॥

अत्रोपपत्तिः—

त्रैराशिकेन सरलैव ॥ ३ ॥

मार्गी या वक्त्री दो ग्रहोंकी अन्तरकलामें उन्हीकी गत्यन्तर कलासे भाग देनेसे यदि उभ दोनों ग्रहोंमें एक ग्रह वक्त्री होवे तो उन दोनोंकी गतियोग कलासे भाग देनेसे लब्ध दिनादि तुल्य आगे या पीछे उन दोनों ग्रहोंका योग कहे ॥ ३ ॥

उदाहरण—उपर्युक्त मङ्गल और शनिकी अन्तर कला १८३००।२७ में इनके गत्यन्तर कला ३३।१७ का भाग देनेसे लब्ध दिनादि ५४९।५०।१६ उदाहृत दिनसे इतने दिन आगे जाकर मङ्गल और शनिका योग होगा ॥ ३ ॥

अथ प्रयोर्दक्षिणोत्तरान्तरानयनमाह—

चाल्यौ खेटौ समौ स्तो ग्रहयुतिदिवसैश्चन्द्रवाणः स्वनत्या

संस्कार्योऽत्र ग्रहौ स्वेषुदिशि समदिशोस्त्वल्पवाणोऽपरस्याम् ।

एकान्याशौ यदेषु विरहितसहितौ खेटमध्येऽन्तरं स्याद्

भेदो मानैक्यखण्डादिह लघुनि तदाऽल्पं हि किं लम्बनाद्यम् ॥ ४ ॥

अथ ग्रहयोर्दक्षिणोत्तरदिक्स्थानं तदन्तरं च साधयति । चाल्याविति । आगतं ग्रहयु- तिदिवसंगतगम्यैस्तौ खेटौ चाल्यौ तौ राश्यावधवयवेन समौ स्तः । तयोः समयोः शरः साध्यः । चन्द्रस्य चेष्टतिस्तदा चन्द्रवाणः स्वनत्या सूर्यग्रहणोक्तरीत्या कृतया संस्कार्यः । अत्र ग्रहौ स्वेषुदिशि स्वशरदिशौ ज्ञेयौ । यस्य ग्रहस्य उत्तरशरः स उत्तरस्यां यस्य दक्षिणशरः स दक्षिणस्यामिति । द्वयोः शरयोः समदिशोः सतोर्योऽल्पवाणः । यस्य शरोऽल्पः । स ग्रहोऽधिकशरग्रहादन्यादिशि ज्ञेयः । दक्षिणस्तदा उत्तरः । उत्तरस्तदा दक्षिणः । यदा इष्ट- शरावेकान्याशौ तदा विरहितसहितौ । द्वावपि एकदिशौ तदा तयोरन्तरं कार्यं भिन्नदिशौ चेत् तदा तयोर्योगः कार्यः । एवं कृते ग्रहयोर्मध्ये दक्षिणोत्तरमन्तरमङ्गुलादिकं स्यात् । अस्मिन्नन्तरे मानैक्यखण्डाल्लघुनि न्यूने सति भेदयोगः स्यात् । यदा भेदयोगः स्यात् तदा भेदयोगे सूर्यग्रहणवदल्पं लम्बनाद्यमत्र किं कर्तव्यमल्पविम्बत्वात् । तत्र स्वर्णादिको न लम्ब- ते अतो लम्बनादि जडकर्म किमर्थं कार्यमित्यर्थः । एभिर्दिनादिकैः ५।२३।२३। ऋणचाल- नानि । भौमचालनम् ३।५३।०। शनिचालनम् ०।१६।३९। चालितो भौमः १०।२।४२।९ शनिः १०।२।४२।९। एतयोश्चालितग्रहयोरायनद्वकर्म दत्त्वा पुनरपि अन्तरकला गतिजान्त- रेण भक्ता इत्यादिना दिनादिकं साध्यं तत्पूर्वसाधितसमागमकाले गम्यगतलक्षणवशेन सहितं रहितं कार्यम् । तद् ग्रहयुतेः स्पष्टं दिनादिकं भवति । पूर्वदिनादिकायेक्षया यावद्- दधिकमूलं दिनादिकं भवति तावद्विश्रालितयोश्चालनत्वात् समौ कार्यौ इति सिद्धान्तशि- रोमणावुक्तमस्ति परन्त्वा वाचायेण स्वल्पान्तरत्वादुपेक्षितम् । 'अथ मन्दस्पष्टखगा' इत्या- दिना शरसाधनार्थं मन्दस्पष्टचाललं भौमस्य ३।२२।३२। शनेः ०।१०।३। चालितो मन्दस्प- ष्टो भौमः ८।२५।८।२७। मन्दस्पष्टः शनिः ९।२७।१३।१५। पात-१।१०।०।०। रहितो भौम ७।१५।८।२७। केवलात् क्रान्त्यंशा दक्षिणाः १६।३८।३२। त्रियमा—२३ इताः ३८२।४६।१६

शीघ्रकर्णन ८।१२। भक्ताः फलं ४३।१० स्वचतुर्थीशेन १०।४७ रहितं ३२।२३ द्वाभ्यां भक्तं जातो भौमशरोऽङ्गुलादिको दक्षिणः १६।११ पातो नस्य दक्षिणगोलस्थत्वात् । पातो-३।१० नः शनिः ६।१७।१३।१६। केवलात् क्रान्त्यंशाः ६।१३।१८। त्रियमो ३३ हताः १६८।२६।१४। कर्ण-११।१३ भक्ताः फलं जातः शनिशरोऽङ्गुलादिको १४।७ दक्षिणः । अत्र भौमशनिशर-योरेकदिशि स्थितत्वादल्पबाणः शनिः उत्तरस्यां ज्ञातव्यः । अत्र शरयारेकदिशातो बाणयोर-न्तरमङ्गुलादिकं जातं ग्रहयोरन्तरम् २।४ भौमविम्बम् १।१० शनिविम्बम् १।३४ अनयोर्योगः ३।२३। अर्धितः । जातं मानक्यखण्डम् १।४१। अस्माद् ग्रहान्तरमधिकमतां भेदयोगो नास्ति । अतो लम्बनादिकं न कार्यम् । सत्यपि भेदयोगे स्वल्पत्वाच्च कार्यम् । चेत् कार्यं तत्र प्रकारो ग्रहयोर्मध्ये अधःकक्षास्थश्चन्द्रः कल्प्यः । तदुपरिकक्षास्थः सूर्यः कल्प्यः । ग्रह-युतियंदा रात्रिसमये भवति तदा तस्मिन् समये केवलार्कालम् साध्यं न कल्पिताकांश्च । तल्लम्बं विभ्रिभं तस्मान्नतांशाः । तेभ्यः सूर्यग्रहणवन्दारः कार्यः । कल्पितार्कविभो-नलम्बयोर्विच्छेपांशांशान्नाहीनमशक्रा इत्यादिना नाडिकार्थं लम्बनं स्यात् । तल्लम्बनं कल्पि-ताकांश्चिन्निभे अधिकोने सति धनमृणं क्रमेण ग्रहयुतिसमये कार्यम् । स कालः स्फुटः स्यात् । अथ षड्गुणलम्बनमित्यादिना नतिः कार्या । कल्पितचन्द्रस्य शरो नतिसमये कार्यः स कालः स्फुटो भवतीति प्रागुक्तम् । यतस्तद् ग्रहयोन्तरमङ्गुलाद्यं स भेदयोगे शरः स्यात् । ग्रहयो-मानैक्यार्धं शरोने प्राप्ता भवति । अतः प्राग्वत् स्थितिः । तस्याः सूर्यग्रहणविधिना स्पर्श-मोक्षलम्बनाभ्यां स्पर्शमोक्षकालौ भवतः । परिलेखवलनादिकं पूर्ववत् किञ्चिद्विशेषः । यदा मन्दाक्रान्तः शीघ्रगो वाऽधः स्थितस्तदा पूर्वदिशि स्पर्शः । वक्रौ वाऽधः-स्थितस्तदाऽप्ये-वम् । अपरदिशि मोक्षः । मन्दगतियौ वक्रौ वा स रविः कल्प्यः शीघ्रगतिश्चन्द्रः कल्प्यः । ग्रहयुतिसमये लम्बाद् दृश्ये दृश्ययुतिज्ञानं 'प्राग्दृष्टिकर्मखचर' इत्यादिना ज्ञेयम् ॥ ४ ॥

॥ इति ग्रहयुत्यधिकारोदाहरणम् ॥

माधुरी व्याख्या—

ग्रहयुतिदिवसैः=लब्धगतगम्यदिनाद्यैः, खेटौ=विचार्यग्रहौ, चारयौ=चालनीयौ, तर्हि समौ=तुल्यौ, स्तः=भवेताम् । स्वनत्या=निजनत्यंशैः, चन्द्रबाणः=चन्द्रशरः, संस्का-र्यः=संस्कारितव्यः । ग्रहौ=विचार्यग्रहौ, स्वेपुदिशि=निजशरदिशायाम् कल्प्यौ । समदिशोः=एकदिक्स्थयोः, अल्पबाणः=लघुशरग्रहः, अपरस्यां=अन्यस्यां, कल्प्यः । यदा, इपू=बाणौ, एकान्यांशौ=एकभिन्नदिक्षौ भवतः तदा विरहितसहितौ=वियोगयोगौ, खेटमथ्ये=ग्रहयोः, अन्तरं, स्यात् । इह=अन्तरे, मानैक्यखण्डात्=विम्बयोगार्धात्, लघुनि=न्यूने सति भेदः=विम्बभेदः भवति । तदा, अल्पं=न्यूनं, लम्बनाद्यं, किं=किम्प्रयोजनकं न प्रयोजनं लम्बनादेरिति भावः ॥ ४ ॥

अत्रोपपत्तिः—

“मानैक्यार्धाद् युचरविवरेऽल्पे भवे”दिर्यादि-भास्करोक्तेन वाचना सरलैव ॥ ४ ॥

ग्रहयोगके दिनादिसं विचार्य दोनों ग्रहांमें चालन देवे, इससे वे ग्रह तुल्य होते हैं । अपनी नतिसं चन्द्रमाके अल्प शरवाले ग्रहको भिन्न दिशामें समझे । शरका संस्कारित करे । ग्रहोंको अपने ५ शरकी द्विशामें समझे । यदि दोनोंका शर एक या भिन्न दिशामें होवे तो उनके शरोंकी क्रमिक अन्तर और योग (एक दिशामें अन्तर, भिन्न दिशामें योग) करनेसे उन ग्रहोंका विम्बान्तर होता है । यदि उन ग्रहोंके विम्बयोगार्धसे अन्तर अल्प होवे तो उनके विम्बका भेद होता है । यहाँ लम्बन आदिका प्रयोजन नहीं है ॥ ४ ॥

उदाहरण—युतिकालमें चालित शनि १०१२०१४११३ और मङ्गल ७११३३९१३६ मन्दस्पष्ट शनि १०१३१०१४ और मन्दस्पष्ट मङ्गल ६११०१२८१३० मङ्गलका दक्षिण शर ८१२३१३९ और शनिका दक्षिण शर १५१२७१४९। इनके दक्षिण शर होनेसे (एक-दिशामें) अल्प शरवाला मङ्गल उत्तर दिशामें और मंगलसे दक्षिण शनिका विम्ब रहैगा। इनके शरोंके अन्तर ही विम्बान्तर ७।४।१७ हुआ। यह उनके विम्बोंके योगार्थ १।४।४१२४ से अधिक है अतः इनके विम्बोंका योग मान्यही होगा ॥ ४ ॥

युगेधरकृता टीका कपिलेश्वर संस्कृता

खेटयोगाधिकारेऽस्मिन् 'माधुरी' पूर्णतां गता ॥ ६३ ॥

इति ग्रहयुत्यधिकारः समाप्तः ॥ १३ ॥

अथ पाताधिकारः ॥ १४ ॥

तदादौ व्यतीपातवैधृत्योर्लक्षणमाह—

नन्दप्रायनभागतुल्यघटिकोनाः सार्धविश्वे तथा

तारास्तावति साग्रयोगविगमे पातो व्यतीपातकः ।

ज्ञेयो वैधृतिरत्र पातघटिकाः सर्वर्क्षनाडीहताः

स्पष्टाः स्युः शरषड्दहता इह तमोऽर्को सायनांशौ कुरु ॥१॥

अथ पाताधिकारोदाहरणम् । पातो नाम चन्द्रार्कयोः क्रान्तिसाम्यम् । संवत् १६७० शके १६३६ । वैशाखकृष्ण ७ शनौ घटी ११।३६ धनिष्ठाघटी ५९।३। ब्रह्मघटी १८।४६। अस्मिन्दिने पातज्ञानार्थमहर्गणमाह । चक्रम् ८ । अहर्गणः १८८३ । प्रातर्मध्यमो रविः १।१०।६१। चन्द्रः १।२०।०।४४। उच्चम् १।१२५।१३।१४। राहुः ०।२५।१।५२। विमन्दकेन्द्रम् १।१६।५९।१। मन्दफलं धनम् १।३५।३६ । संस्कृतोऽर्कः १।२।३६।३४। अयनांशः १८।११। चर-गृणम् ८८। स्पष्टो रविः १।२।३५।६। स्पष्टा गतिः ५७।३३। फलत्रयसंस्कृतश्चन्द्रः १।१९।३४। ३। मन्दकेन्द्रम् २।५।३९।११। मन्दफलं धनम् ४।३४।३२। स्पष्टश्चन्द्रः १।०।४।८।३६। स्पष्टा गतिः ७६।२।५९। धनिष्ठानक्षत्रस्य गतघटी ३।४९। पृथ्वीघटी ५९।६। गतेष्वयोगः ६२। ५५। अथ प्रथमतो मध्यमपातसमयज्ञानमाह । नन्देति । अयनांशः १८।११। नन्द-प्रातः १६३३६। पटिभक्ताः २।४३।३९। एतत्तुल्यघटिकाभिः २।४३।३९। सार्धविश्वे १३।३० सार्धयोगो-दश योगा हीनाः १०।४६।२१। एतत्तुल्ये सावयवे योगे गते व्यतीपातसम्भवः । तथा तारा २७ हीनाः २४।१६।२१ एतत्तुल्ये सावयवे योगे याते वंशतिपातसम्भवः । अथ घटीनां स्फुटी-करणम् । ब्रह्मयोगस्य गतघटिका १६।२१ तत्कालीननक्षत्रस्य गतेष्वयोगघटिकाभिः ६२। ५५। गुणिताः १०२।४७। शरषड्-६५ भक्ता जाताः स्पष्टघटिकाः १५।४९ शुक्रवारं शुक्लयोगे घटी ३०।१। अत्र ब्रह्मयोगगतघटिका योजिताः ४५।५० । अत्र मध्यमक्रान्तिसाम्यस्य काल-स्य २५।५०। सूर्योदयस्य चान्तरमेतत् १४।१० । शनिवासराजसूर्योदयिकौ सूर्यराहु भाभिर्घ-टीभिः १४।१० प्राक्चालितौ जातौ मध्यमक्रान्तिसाम्यकालिकौ । सूर्यः १।२।२१।३१। राहुः ०। २६। १०। ३७। सायनांशो रविः १।२०।३।३१। राहुः १।१३।२।३७ ॥१॥

माधुरी व्याख्या—

सार्धविश्वे = सार्धत्रयोदश; तथा ताराः = सप्तविंशतिः नन्दप्रायनभागतुल्यघटि-कोनाः = नवगुणितायनांशतुल्य-घटीभी रहिताः कर्त्तव्याः; तावति = तत्तुल्ये, साग्रयो-१४

गविगमे = सावयवयोगे गते, व्यतीपातकः, वैधृतिः, कमात् ज्ञेयः = ज्ञातव्यः । अत्र, सर्वर्क्षनाशीहताः = भोगघटिका भिर्गुणिताः, यातघटिकाः = योगगतनाज्यः, शरषड्हताः = पंचषष्ठ्या ६५ भक्ताः, स्पष्टाः = स्फुटाः, स्युः । इह = अत्र, तमोऽर्कः = राहुरवो, साय-
नांशौ = अयनलवयुचौ, कुरु ॥ १ ॥

अत्रोपपत्तिः—

सूर्याचन्द्रमसोः क्रान्तिसाम्यत्वं पातस्त्वम् । 'सायनरविशशियोगो भाधं चक्रं यदा तदास्रजः' इत्यादि भास्करवचनात्—सायनसूर्येन्दोयोगे राशिषट्के चक्रसमे च क्रान्तेः सप्तत्वेन क्रमेण व्यतीपातः—वैधृतिनामानौ पातौ भवतः । अतः प्रतिमासं पातद्वयमिति, कल्प्यते—अयनांशः = अ, सूर्यः = सू, इन्दुः = इ । तदा यदि, सू + अ + इ + अ = सू + इ + २ × अ = ६ रा = १८०° स्यात्तदा सू + इ = १८०° — २ × अ = १८०° × ६०' — ६०' × २ × अ = १८०° × ६०' — ६० × ६०' × २ × अ । अस्मात् 'साध-
सितगोर्लिताः खखाष्टोद्धृता इति—योगानयनयुक्त्या विष्कंभादिगतयोगसंख्याः =

$$= \frac{१८० \times ६०'}{८००} - \frac{६० \times ६०' \times २ \times अ}{८००} = \frac{१०८}{८} - \frac{३६ \times २ \times अ}{८}$$

= १३३ — ९अ × अ । अस्मादुपरि व्यतीपातः स्यात् । एवमेव राशिषट्के सायनसूर्येन्दो-
योगे १३३ तदा चक्रसमे सायनसूर्येन्दोयोगे २७ स्यादेवातः, २७ — ९अ × अ, एतदु-
परि वैधृतिनामा पातः स्यादेव । यत आचार्येण परमा भोगघटौ ६५ समा प्रकल्प्य गत-
घटी आनीता, अतो यदि पञ्चषष्टिघटीमितभोगमानेन गतघटी लभ्यते तदेभभोग-
घटीमानेन केति स्फुटगतघटी स्यादेव । यतश्च भुजसाम्यादेव क्रान्तिसाम्यं संघटते, तथा
सायनप्रहादेव क्रान्तिक्षेत्रोत्पत्तिर्न च निरयणादतः तमोऽर्कः सायनांशौ कुर्वित्युपपन्नम् ।
अस्मिन्नधिकारे सर्वत्रैव तमोऽर्कः सायनौ ज्ञातव्याविति ॥ १ ॥

साहे तेरह और २७ से नव गुणित अयनांशके तुल्य घटीको घटानेसे शेषके तुल्य साव-
यव योगको गतघटी और भभागकी गुणामें ६५से भाग देनेसे स्पष्ट गतघटा होगी । यहां
राहु और सूर्यमें अयनांशको जोड़ना चाहिये ॥ १ ॥

उदाहरण — शाके १८६६ वैशाखकृष्ण १० मंगल में पात (चन्द्र सूर्यकी क्रांति
तुल्यता) विचारना है, अतः उदयकालिक सूर्य ००।४।५०।२५ गति ५८।३५ धनिष्ठाका-
मयात् २९।३९ भोग ५६।३ चन्द्रमा १०।००।२८।०० गति ८५६।२३ राहु ३।११।
२६।४२ अयनांश २१।४०।३० है, अतः अयनांश और ९के गुणा १९५।४।३० में
६० का भाग देकर लब्धि ३।१५।१५ की १३।३० में घटानेसे शेष १०।१४।४५ तुल्य
सावयव योग वितने पर व्यतीपात और पूर्वोक्त लब्धिको २७ में घटानेसे शेष २३।४४।
४५ तुल्य सावयव योग वितनेपर वैधृति पातकी संभाषना हुई ।

शुक्र योगकी गतघटी ४४।४५ और भभोग घटी ५६।३ के गुणा २५१८।१४।१५ में
६५ का भाग देनेसे लब्धि स्पष्ट घटी ४९।२ यह क्रांति साम्य काल हुआ । इस कालमें
चालित सूर्य ००।४।१२।१९ राहु ३।११।२६।४०, सायन सूर्य ००।२५।५२।४९ और
सायन राहु ४।३।६।१० हुआ ॥ १ ॥

अथ स्पष्टपातसंभवत्वमाह —

गोलैक्ये साग्वर्कभान्वोः सदा स्यात् पातोऽन्यत्वे चेद्वेर्वाहुभागाः ।

पञ्चेषुभ्योऽल्पास्तदाऽस्त्येव पातः पुष्टाश्चेत्तत्संशयस्तं च भिन्नः ॥ २ ॥

अथ स्पष्टपातसंभवत्वमाह । गोलैक्य इति । राहु युक्तरविसूर्ययोरेकगोले सति सदा पातः स्यात् । अन्यत्वे भिन्नगोले चेत् तदा सायनरेखेभुजभागाः कार्यास्ते पञ्चेषुभ्यो ५५ न्यूनास्तदा पातोऽस्त्येव । ते भुजभागाः पञ्चेषुभ्योऽधिकास्तदा पातस्य संशयस्तमपि वक्ष्यणप्रकरणे वयं भिन्नो निराकुर्म इति । साग्वर्कः ३।३।५५।८। सायनमध्यमक्रान्तिसाम्यकालिकः सूर्यः १।२०।३३।३१ अनयोरेकगोलस्थत्वात् पातोऽस्त्येव ॥ २ ॥

माधुरी व्याख्या—

साग्वर्कभान्वोः = सराहुसूर्यकेवलसूर्ययोः, गोलैक्ये = गोलसाम्ये सदा = सर्वदा, पातः स्यात् । चेत् = यदि, अन्यत्वे = गोलभिन्नत्वे रवेः = सूर्यस्य, बाहुभागाः = भुजांशाः, पञ्चेषुभ्यः = पञ्चपञ्चाशद्दशः, अल्पाः = न्यूनाः स्युः, तदा = तर्हि, पातः, अस्त्येव = स्यादेव । चेत् “रवेर्बाहुभागाः पञ्चेषुभ्यः” पुष्टाः = अधिकाः, स्युः तर्हि तत्संशयः = पाते सन्देहः, स्यात्, तं = संशयं, च, भिन्नः = निराकुर्मः ॥ २ ॥

अत्रोपपत्तिः—

सराहुसूर्यसूर्ययोरेकगोलस्थयोः सूर्येन्दुगोलैक्ये भिन्नगोले च तिष्ठतस्तत्र क्रमेण व्यतीपातः—वैधृतिपातौ भवतः । तत्रेन्दुबाणमध्यक्रान्त्योरेकदिक्त्वकारणात्तयोर्योगमित्य चन्द्रापमस्य सूर्यक्रान्तेरधिकस्य निश्चयात् चन्द्रभुजत्रयापचयस्वादिरक्षकालात्पूरतः पृष्ठतो वा स्पष्टक्रान्त्योस्तुल्यत्वमेव सूर्यक्रान्तेः परमात्पगतिस्त्वकारणात् सराहुसूर्य-सूर्ययोः भिन्नगोलत्वे चन्द्रस्य क्रान्तिशरौ भिन्नदिक्काविति तत्र चन्द्रस्फुटा क्रान्तिस्तयोः (क्रान्तिशरयोः) वियोगेन भवेदतो यदि चन्द्रस्य परमशरेणा- (४°।३०') नेन चन्द्रस्य परमाक्रान्तिः (२४°) होना स्यात्तदा चन्द्रस्पष्टक्रान्तिः १९°।३०' । एतदजायां रविक्रान्तौ तयोः स्फुटक्रान्तयोः समत्वसम्भव इति १९°।३०' क्रान्तितो भुजांशाः “ततो दलानि शोधये”दित्यादिप्रकारेण ५५ आयान्ति । अतो हि ५५ भ्योऽल्पेषु रविभुजांशेषु पातोऽस्तीत्युपपन्नमिति । संशोधकः ॥ २ ॥

राहुयुन सूर्ये और सूर्यके एक गोल होनेसे सर्वदा पात होता है । इनके भिन्न गोल होनेपर यदि सूर्यके भुजांश ५५ से अल्प होवें तो भी पात होता है और इनके भिन्न गोल में सूर्यके भुजांश यदि ५५ से अधिक होवें तो पात होनेमें सन्देह रहता है । हम उसका भी वक्ष्यमाण प्रकारसे निश्चय करते हैं ॥ २ ॥

अथ पातसन्देहनिराकरणार्थं सन्धिसाधनमाह—

खाश्रेन्दुद्विरसा धृतिर्नगशराः साग्वर्कभान्वोः पदैक्येऽर्धानि त्र्यगुरुद्रभूपतिनखास्त्र्यक्षीणि भेदे क्रमात् ।

क्षेपः षड्दश चार्ककोटिजलवेष्वांशप्रमार्थक्यकं

शेषांशैष्यवधेषु भागसहितं सन्धिर्भवेत् क्षेपयुक् ॥ ३ ॥

अथ पातसम्भवान्तिनिरासार्थं सन्धिसाधनमाह । खाश्रेन्दुरिति । त्रिभिस्त्रिभिर्नगशरां सममिति चत्वारि पदानि चक्रे स्युः । साग्वर्कसूर्ययोरेकपदत्वे सति खाश्रेन्द्वित्यादिलब्धानि पादाणि । तयोः पदभेदे सति त्र्यगुरुद्वेत्यादिलब्धानि पादाणि । क्रमेण षट् दश क्षेप

स्यात् । पदैक्ये षट् ६ पदभेदे दश १० क्षेपो माहः । सायनार्कस्य कोटिलवाः कार्यस्तेषां यः पञ्चमांशस्तत्प्रमाणानां खण्डानामेकं कार्यम् । शेषांशा एष्यखण्डकेन गुण्याः पञ्चभक्ताः । फलेन खण्डेक्यं सहितं क्षेपयुक् सन्धिर्भवेत् । यद्वा सायनसूर्यस्य भुजभागाः पञ्चोभ्योऽल्पास्तदा सन्धिसाधनमेव नास्ति ॥ ३ ॥

माधुरा व्याख्या—

सायनकमान्वोः=राहुसहितसूर्य-सूर्ययोः, पदैक्ये=समविषमपदयोरैकतरस्ये, सति खं=सन्ध्यं, अश्रं=सन्ध्यं, इन्दुः=एकः, द्विः=द्वौ, रसाः=षट्, धृतयः=षट्दश, नपशराः=सप्तपञ्चाशत्, एतानि सप्त अधानि=खण्डानि । एवं भेदे=सायनकमान्वोर्मिन्नपदत्वे, त्र्यग-रुद्रभूपतिनखाः=त्रि-सप्त-एकादश-षोडश-विंशतिः, त्र्यशोणि=त्रयोविंशतिः, कमात् दलानि स्युः । तथा षट्=६, दश=१०, च क्षेपः, स्यात् । अर्ककोटिलवध्वंशप्रमाधै-क्यकं=सूर्यकोटिभागानां पञ्चमांशतुल्यखण्डायोगं, शेषांशौष्यवधेपुभागसहितं=शेषांशा-प्रमाधैक्योपातस्य पञ्चांशेन सहितं क्षेपयुक्=क्षेपसहितं संधिः, भवेत् ॥ ३ ॥

अत्रोपपत्तिः—

यतो हि ५५° अंशेभ्योऽल्पे रविभुजांशे पातो भ्रुवमेवातस्तत्कोट्यंशेषु ३५° मितेषु षट्दहितेषु पञ्चपञ्चभागपरिवृत्त्या सन्ध्यंशान् विधाय स्वाधोघो विशोष्य षट्दहितान् कृत्वा “खाभ्रेन्दुद्विरसा” इत्यादिकानि सप्त खण्डानि वधानैकपदस्थयोः । एवं मिन्नपदेऽपि सप्त खण्डानि स्वाधोऽधो विशुद्धानि दशरहितानि “त्र्यगरुद्रभूपती”त्यादिकानि पपाठ । पञ्चभिरंशैरग्रिमखण्डं लभ्यते तदा शेषांशैः किमिरयनुपातफलेन पञ्चभक्तकोट्यंश-फलतुल्यखण्डयोगो युक्तः स्वक्षेपयुतखेपसन्धिः स्यादित्युपपन्नम् ॥ ३ ॥

राहुयुत सूर्य और सूर्यकं सम या विषम रूप एक पदमें होनेसे ०, ०, १, २, ४, १८, और ५५ या सात खण्डायें तथा क्षेप ६ होता है और उनके मिन्न पदमें होनेसे क्रमिक ३, ०, ११, १८, २० और २३ ये खण्डायें, तथा १० क्षेप होता है । सूर्यके कोट्यंशमें ५ से भाग देनेसे लब्धिके बराबर खण्डांके योगमें शेष और अग्रिम खण्डांके गुणनफलमें ५ से भाग देनेसे लब्धिको जोड़कर अपने २ पद का क्षेप युक्त करनेसे संधि होगी ॥ ३ ॥

अथ पातस्य संभवासमविवारमाह—

सायनर्कभुजांशका यदाऽल्पाः सन्धेः क्रान्तिसमत्वमस्ति चेत् ।

अधिका न तदा भुजांशसन्ध्यन्तरसादृश्यमिहापमान्तरं स्यात् ॥४॥

अथास्मात् पानभावाभावाज्ञानमाह । सायनकभुजांशेति । सायनकभुजांशा यदा सन्धेः सकाशादल्पास्तदा क्रान्तिसमत्वमस्ति । चेत् सन्ध्यधिकंस्तदा क्रान्तिसाम्यं न स्यात् । अत्र भुजांशानां सन्धेश्च यदन्तरं तत्सादृश्यं तत्तुल्यं चन्द्रार्कयोः क्रान्त्यन्तरं स्यादित्यर्थः । अत्र कल्पितमुदाहरणम् । रविः ११७ राहुः ६१।१५ । सायनर्कः ८।१० । रविर्वाहुभागाः ६७। पञ्चोभ्योऽधिकाः । अतोऽर्कस्य कोटिलवाः ३३। एषां पञ्चांश-६ प्रमितखण्डेक्यम् २७। शेषां-शौष्यवधे-२७। पुभाग-३४। २ सहितम् ६१।२। क्षेप-६ युक् जातः सन्धिः ६७।२। अस्मात् सायनर्कभुजांशा ७२ अधिकाः । अतो न क्रान्तिसाम्यं किन्तु भुजांशसन्ध्यन्तर-४।४८ तुल्यं मध्यमक्रान्तिसाम्यकाले रविन्द्वोः स्पष्टापमान्तरं भवतीति छात्राय दर्शनीयम् ॥ ४ ॥

माधुरा व्याख्या—

यदा, सन्धेः=सन्ध्यंशात्, सायनर्कभुजांशकाः=सराहुसूर्यभुजलवाः, अल्पाः=न्यूनाः,

चेत्, तर्हि क्रांतिसमत्वं=पातः, अस्ति । यदि अधिकाः स्युः तदा, पातो न स्यात् इह
अपमातरं=क्रान्त्यंतरं, भुजाशसंख्यन्तरसादृश्यं=भुजाशसंख्यंशयोरन्तरेण तुल्यं स्यात् ॥ ४ ॥

अत्रोपपत्तिः—

सन्धीष्टसराहुरविभुजाशयोस्तुल्यत्वे सूर्यक्रांतीष्टेन्दुपरमस्पष्टक्रान्तयोः समता स्यात्
सराहुसूर्यभुजाशसन्धीरेकत्वकारणात् । अल्पत्वे तु स्पष्टेन्दुपरमक्रांतिः सूर्यक्रांतिः अ-
धिका सराहुसूर्याधिक्यात्क्रांतेः समत्वं भवति नान्यथेत्युपपन्नम् ॥ ४ ॥

यदि राहुयुत सूर्यका भुजाश संध्यंशसे अल्प होवे तो क्रांतिको समता होती है, और
अधिक होने से (पात नहीं होता है) वहां दोनोंका क्रान्त्यंतर संधि और भुजाशांतरके
तुल्य होता है ॥ ४ ॥

उदाहरण—कल्पित सूर्य २।२।००।००, राहु १।१३।००।००, सराहु सूर्य ४।
११।००।००, जिसलिए सूर्यके भुजाश ८८ यह ५५ से अधिक है अतः क्रांतिसाम्यज्ञा-
नार्थ संधिका आनयन-सूर्यके कोटयंश २।०।० में ५ का भाग देनेसे लब्धि शून्यमे शेषांश
२ और अप्रम खंडा ० के गुणा ० में ५ का भाग देने से लब्धि ० को जोड़ कर ० हुआ ।
इसमें शेष ६ जोड़नेसे ६ हुआ । यह ६ संधि हुई । यहा राहुयुत सूर्यके भुजाश ४९
संधि ६ से अधिक है अतः क्रांतिसाम्यका असंभव हुआ ॥ ४ ॥

अथ पातस्य गतगतलक्षणमाह—

पदे युग्मौजोऽर्कः समविषमगोले सतमस-

स्तदा यातः पातस्त्वगत इतरत्वे निगदितात् ।

विभिन्ने गोले चेदिह कृतशराद्घ्रेर्लघुतरा

रवेर्दोर्भागाः स्यादिह रविपदान्यत्वमुचितम् ॥ ५ ॥

अथ पातस्य गतगम्यलक्षणमाह । पदे इति । सागवर्कात् सायनसूर्यः समगोले समपदे
चेद्भवति अथ वा सागवर्कात् सायनः सूर्यो भिन्नगोले विषमपदे चेद्भवति उभयत्रापि गतः
पातो ज्ञेयः । निगदितात् इतरत्वे अंगत एष्यः । तथा । सागवर्कात् समगोलस्थौ विषम-
पदेऽर्कस्तदा अथ वा विषमगोलस्थौ समपदेऽर्कस्तदा पात एष्य इत्यर्थः । अथ रविपदान्य-
त्वलक्षणमाह । विभिन्न इति । सागवर्कात् सायनसूर्यौ भिन्नगोले चेद्भवति तदा वक्ष्यमाण-
प्रकारेण शरं साधयित्वा तस्याद्घ्रिर्ग्राह्यः । तस्मात् सायनत्वेभुजभागा मलया भवन्ति
तदा रविपदान्यत्वं कल्प्यं समपदस्थौ यदा तदा विषमे ज्ञेयः । विषमस्थस्तदा समपदे ज्ञेयः ।
तदनन्तरं गतगम्यलक्षणं द्रष्टव्यम् । अत्र ओजपदस्योऽर्कः सागवर्कात् समगोले इति गम्यो
वैधृतिः पातः ॥ ५ ॥

माधुरी व्याख्या—

यदा, अर्कः=सूर्यः, युग्मौजे=समविषमे, पदे, वर्तमानः सतमसः=सराहुसूर्यात्,
समविषमगोले=एकान्यगोले, स्थितः स्यात् । तदा=तर्हि, पातः, यातः=व्यतीतः, स्यात् ।
निगदितात्=कथितात्) इतरत्वे=भिन्नत्वे पातः, अगतः=एष्यः स्यात् । इह=अत्र,
चेत्=यदि सूर्यः सागवर्कात् विभिन्ने गोले स्यात्तदा, रवेः=सूर्यस्य, दोर्भागाः=भुजाशाः,
कृतशराघ्रेः=आनीतशरतुर्थांशात् लघुतराः=न्यूनाः, स्युः, तदा रविपदान्यत्वं=सूर्यपद-
भिन्नत्वं, उचितं स्यात् ॥ ५ ॥

अत्रोपपत्तिः—

पूर्वोक्तेन “सायनरविशशियोगो भार्घ, चक्रं यदे”ति व्यतीपातलक्षणेन व्यतीपाते $र + चं = ६$ । $\therefore चं = ६ - र$ । $चं - रा = ६ - र - रा = ६ - (र + रा) = ६ - सागु$ । अत्र $र = सायनोर्कः$ । $चं = सायनेन्दुः$ । $सागु = सराहर्कः$ इति । अथात्र “व्यतिपातोऽयनभेदे गोलैकत्वेऽर्कचन्द्रयो”रित्यनेन व्यतीपाते सूर्याचन्द्रमसोः समगोलत्वं पदभिन्नत्वं तथा सायनर्विपातेन्द्रोश्च गोलैकत्वं पदभिन्नत्वं चेति सिद्धिः । एतेन सम-पदस्थेऽर्के विषमपदगतस्थेन्दोः क्रान्तिरुपचोयमाना रविक्रान्तिरिति मङ्गती तथा समदिक्शरेण संस्कृता महोयसीति तदानी पातो गत इति सिद्धम् । एवं भिन्नगोलत्वे सायनभान्वो-श्चन्द्रव्यगुचन्द्रयोरपि भिन्नगोलत्वमिति सूर्ये विषमपदस्थे चन्द्रस्य समपदगतत्वात् तदभे-क्षीयमाना चन्द्रक्रान्तिर्विभिन्नदिक्शरसंस्कृता सती सूर्यक्रान्तेरतीव लघ्वीति तदानीमपि पातस्य गतत्वमुपपन्नमिति । अर्धोदेवातोऽन्यथात्वे पातस्य गम्यत्वमिति । परञ्च भिन्न-गोलत्वे तदैवेतत् सम्भवति यदि भिन्नदिक्ः शरश्चन्द्रापमालपो भवेत् । अपभाधिके भिन्न-दिक्शरे तु पदान्यत्वमर्कस्य प्रकल्प्य गतगम्यत्वं पातस्य विचार्यम् । यतस्तत्र स्थानायका-न्तेरपेक्षा स्फुटाक्रान्तिर्भिन्नदिग्गता भवति । अत एवात्र शरालयक्रान्तेर्विचारः प्रस्तुतः । तत्र पूर्वसिद्धः शरः = श । यतोऽयं दशगुणोऽतो वास्तवः शरः = $\frac{श}{१०}$ ।

\therefore अंशा द्विगुणिता ज्या भवन्तीति वास्तवशरज्या = $\frac{श \times २}{१०} = \frac{श}{५}$ । ततोऽस्या

भुजज्या = $\frac{त्रि \times शज्या}{जिज्या}$ (परमक्रान्तिज्यया ४८ त्रिज्या भुजज्या तदा शरज्या तुल्यक्रान्ति-

ज्ययाकेत्यनुपातेन) = $\frac{१२० \times श}{४८ \times ५}$ । \therefore ज्या द्विभक्ता अंशाः \therefore भुजांशाः = $\frac{१२० \times श}{४८ \times ५ \times २}$

= $\frac{श}{४}$ । एतदल्पेषु भुजांशेषु शरादल्पा क्रान्तिः स्यादिति तत्र रवेः पदान्यत्वमुचितमुप-पन्नमिति । संशोधकः ॥ ५ ॥

सूर्यको सम और विषम पदमें होते हुए राहुयुत सूर्यसे क्रमिक एक और भिन्न गोलमें होनेसे पात गत होता है । अन्यथा (इससे विपरीत लक्षणमें) पात गम्य होता है । यदि उन दोनोंका गोल भिन्न होने पर सूर्यका भुजांश साधित शरके चतुर्थींशसे न्यून होवे तो सूर्य का भिन्न गोल मानना चाहिए ॥ ५ ॥

उदाहरण—यहां राहु $११३^{\circ}१२'१३''$, सूर्य $११२^{\circ}०'१३'११''$ राहुयुत सूर्य $३।३^{\circ}५५'१८''$ इस अवस्थामें सूर्यको विषम पदमें और राहुयुतार्कसे सम गोलमें रहनेके कारण पात गम्य सिद्ध हुआ ॥ ५ ॥

एवं सायन सूर्य $०।२५।५२।४९$ और राहु $४।३।६।१०$ सराहु सूर्य $४।२८।५८।५९$ यहां सूर्य विषम पद और सराहु सूर्यके गोलमें है अतः आगे क्रान्तिसाम्य होगा ॥ ५ ॥

अथ शरखण्डानि शरानयनञ्चाह—

पञ्चधा सागराः पञ्चधा बहयो द्वौ चतुर्धा कुभूखास्रमङ्का श्पोः ।

सांविनाद्गोलैर्वेष्वंशतुदयैक्यकं शेषभोग्याहतीष्वंशयुक् स्यात् शरः ॥६॥

अथ शरखण्डानि शरसाधनं चाह ! पञ्चधा इति । सार्वकः ३।३।५४।८। अस्य भुजांशः । ८६।१।६०। पयामिष्वंश-१७ तुल्यगतखण्डैक्यम् ४५। शेष-१।५।५२ भोग्याहतिः । ०।०।०। अस्य पञ्चमांशः ०। अनेन खण्डैक्यं ४५ युक्तं जातः शर उत्तरः ४५। भिन्नगोलत्वं प्रकल्प्य पदान्यत्वोदाहरणम् । शराह-४५ घ्रे-११।१५ अस्मात् सायनसूर्यस्य भुजमाणा अल्पा न सन्ति अतः पदान्यत्वाभावः ॥ ६ ॥

माधुरी व्याख्या—

दशोः = शरस्य, पञ्चधा = पञ्चप्रकाराः, “संख्यायाः प्रकारे धेति धा प्रत्ययः” सा-
गराः = चत्वारः (४।४।४।४ इति) पञ्चधा, बहुयः = त्रयः (३।३।३।३ इति)
चतुर्धा, द्वौ, (२।२।२।२ इति) कुभूखाभ्रम् = एकैकशून्यशून्यम् (१।१।०।०) इति
अङ्काः = संख्याः, स्युः । सविनात् = सराहुसूर्यात्, दोर्लवेष्वंशतुल्यैक्यकं = भुजांशपञ्चांश-
माङ्कयोगः, शेषभोग्याहतीष्वंशयुक् = शेषांशप्रिमाङ्कधातपञ्चांशयुक्तः, शरः = स्यात् ॥ ६ ॥

अत्रोपपत्तिः—

$$\therefore \text{परमशरकलाः} = २७०, \therefore \text{परमशरांशाः} = \frac{२७०'}{६०} = \frac{९^{\circ}}{२} = ४^{\circ}।३०' । \text{सरा-}$$

हुसूर्यभुज्याः = समुभुज्या । त्रिज्यातुल्यभुजज्यया परमशरांशा लभ्यन्ते तदाऽभी-
ष्टभुजज्यया क इतोष्टभुजशरांशा भवन्ति । तान् दशगुणान् कृत्वा स्वाऽधोऽधो विशोध्य
राशित्रयभुजांशे पञ्चोत्तरभुजांशवद्वया “पञ्चधा सागरा” इत्याद्यष्टदश शराङ्काः स्युः ।

$$\begin{array}{l} \frac{९^{\circ}}{२} \times \text{समुभुज्या} \\ \text{तद्यथा—} \end{array} \quad \begin{array}{l} ९ \times \text{समुभुज्या} \\ \text{त्रि} \end{array} = \frac{\quad}{२ \times १२०} \dots (क)$$

$$\text{सराहुसूर्यभुजांशः} = ५^{\circ}, १०^{\circ}, १५^{\circ}, २०^{\circ}, २५^{\circ}, ३०, \dots$$

$$,, \text{ज्याः} = १०\frac{१}{२}, २१, ३१, ४१, ५०\frac{१}{२}, ६०, \dots$$

आभिः (क) धमीकरणे समुत्थापिते दशभिर्गुणिते च $१० \times \text{समुभुज्या} = ४, ८, १२, १६, २०, २३, \dots$ स्वल्पाः । स्वाधोऽधोविशोधिते—

अङ्काः = ४, ४, ४, ४, ४, ३-... एवं सर्वत्र ।

एतद्दशादिष्टधराहुसूर्यभुजांशानां शरः स्यात् । तद्यथा—पञ्चभिर्शरैकोऽङ्को लभ्यते
तदेष्टसराहुसूर्यभुजांशः क इति लब्धिसमखण्डानां योगं विधाय, पुनर्बहिः गताद्द्विधाङ्का-
न्तरैः पञ्चभिर्शरैः अप्रिमाङ्को लभ्यते तदा शेषांशः क इति शेषांशसंबन्धिलब्धांकेन
सहितं तत् शरः स्यादित्युपपन्नम् ॥ ६ ॥

शरके साधनार्थं ४, ४, ४, ४, ३, ३, ३, ३, ३, २, २, २, २, १, १, ०, और ० ये
१८ खण्डाये होती हैं । राहुयुत सूर्यके भुजांशमें ६ से भाग देकर लब्धितुल्य खण्डाओंके
योगमें शेष और अप्रिमा खण्डाकी गुणाके पञ्चमांशको जोड़नेसे शर होता है ६ ॥

उदाहरण—सराहु सूर्य ४।१८।५८।५९ के भुजांश ३१।१।१ में ५ का भाग
देनेसे लब्ध ६ अङ्कों के योग २३ में अप्रिमा खण्डा ३ और शेष अंशादि १।१।१ के
गुणा ३।३।३ के पञ्चमांश ०।३६।३६ को जोड़नेसे उत्तर दिशाका शर ३३।३६।३६
हुआ ॥ ६ ॥

अथ शरस्य संस्कारयोग्यत्वमाह—

खैकादिके रविभुजांशदशांशके स्या-

हारोऽर्कसूर्यमनुधृत्युद्धवोऽङ्गरामाः ।

खाश्वो द्विदिक् नगरदास्तु शराद्वराप्या

हीनोऽत्र स ह्यपमसंस्कृतये स्फुटः स्यात् ॥ ७ ॥

अथ शरस्य क्रान्तिसंस्कारयोग्यत्वार्थं हरानयनं शरस्पष्टत्वं चाह । खैकादिके इति । रविभुजांशानां दशमांशे खैकादिके शून्यैकत्वादि सति अर्कादि हारः स्यात् । रविभुजांश-दशांशश्चेत् शून्यं तदा द्वादश हारः स्यात् । एकस्तदापि द्वादश हारः । द्वौ तदा मनव इत्यादि ज्ञेयम् । शेषांशा गतेष्वहारान्तरेण गुण्या दिग्भिर्माज्याः फलेन हारो युक्तः कार्यः स्फुटः स्यात् । इदं स्पष्टत्वं ग्रन्थकृता स्वल्पान्तरत्वाच्च कृतम् । पूर्वं कृतान्तराद् हाराप्या स शरो हीनः कार्यः । सोऽपमसंस्कृतये स्पष्टशरो भवति । सायनांकः ११२०।३२।३१ भुजांशः ५०।३२।२१ एषां दशांशः ५ । अत्र खैकादिकेत्यादि प्राप्तिहारः ३६। शेषांशः ०।३०।३१ गते-६ व्या-७० न्तरेण ३४ गुणिताः १८।२५।३४ दशभिर्मत्ताः फलेन १।५० हारो ३६ युक्तो जातः स्फुटः ३७।५०।५० हरः ॥ शर ४५।० हारेण ३७।५० मत्तः फलम् १।११। अनेन हीनः शरो जातः स्फुटः शर उत्तरः ४३।४९ ॥ ७ ॥

माधुरी व्याख्या—

रविभुजांशदशांशके = सूर्यदोलवदशमांशे, खैकादिके = शून्यैकादौ सति अर्कसूर्य-

मनुधृत्युद्धवः = द्वादश-द्वादश-चतुर्दशा-ष्टादश-सप्तविंशः, अङ्गरामाः = षट्त्रिंशत्, खा-
श्वो = सप्ततिः, द्विदिक् = द्ब्युत्तरशतम्, नगरदाः = सप्तविंशत्युत्तरशतत्रयम् एते क्रमेण,
हारः, स्यात् । शरात् हराप्या = हरभक्तलब्ध्या, हीनः रहितः, सः = शरः, अपमसं-
स्कृतये = क्रान्तिसंस्कारार्थम् स्फुटः = स्पष्टः शरः, स्यात् ॥ ७ ॥

अत्रोपपत्तिः—

∴ सत्रिराशिप्रहयुज्या = १००, अतो दशभिरंशैरधिकं तां युज्यां = ११० उररीकृत्य ततः “सत्रिराशिप्रहयुज्यानिघ्नत्रिज्योद्धृतः शरः” इति सूर्यसिद्धान्तोक्तयुक्त्या, स्फुट-

$$\text{शरः} = \frac{१०० \times \text{शर}}{१२०} = \frac{११ \times \text{श}}{१२} = \frac{\text{श} (१ + ११ - १)}{१२} = \frac{\text{शर} \times (१२ - १)}{१२}$$

$$(१ - \frac{१}{१२}) \text{शर} = \text{शर} - \frac{\text{शर}}{१२}, \text{अग्रेऽप्येवमित्युपपन्नम् ॥ ७ ॥}$$

०, १, २, ३, ४, ५, ६, ७ और ८ के तुल्य सूर्यके भुजांशका दशमांश होनेसे क्रमिक १२, १२, १४, १८, २७, ३६, ५०, १८२ और १२७ हर होते हैं । पूर्वागत शरमें हरभक्त लब्धिको घटानेसे क्रान्ति संस्कारार्थ स्पष्ट शर होता है ॥ ७ ॥

उदाहरण—सायनसूर्य ०।२५।५०।४९ के भुजांश २५।५२।४९ में १० का भाग देनेसे लब्धि २ हुई, अतः उक्तयुक्त्या गत हर १४ और अग्रिम हर १८ के अन्तर ४ से शेष अंशादि ५।५२।४९ का गुणा २३।३१।१६ में १० का भाग देनेसे लब्धि २।२१।७ और गत हरके योग १६।२१।७ स्पष्ट हरसे शर २३।३६।३६ में भाग देनेसे लब्धि १।२६।३९ को शरमें घटानेसे स्पष्ट शर २२।१०।३ हुआ । यह शर उत्तर दिशाका है ॥ ७ ॥

अथ क्रांतिखण्डान्याह—

चतुर्धा नखा गोभुवो द्विर्गजाब्जा नृपाष्टीन्द्रविश्वार्कदिग्वस्वगाक्षाः ।

त्रयः क्षमाऽपमाङ्काः क्रमादर्कबाहोर्लवेष्वंशतुल्यो गतो न्यस्य शेषम् ॥ ८ ॥

अथ क्रांत्यङ्कानाह । चतुर्धैति । चतुर्धा नखेत्यादयः क्रांत्यङ्काः स्युः । सायनसूर्यस्य भुजांशः ५०।३२।३१। एषां पञ्चांशः १०। एतत्तुल्यो गताङ्को जातः । शेषम् ०।३२।३१। न्यस्य स्थपयित्वेत्यर्थः । अस्यैव प्रयोजनमस्ति ॥ ८ ॥

माधुरी व्याख्या—

चतुर्धा = चतुर्वारं, नखाः = विंशतिः (२०।२०।२०।२०) गोभुवः = ऊनविंशतिः १९; द्विः = द्विवारं गजाब्जाः = अष्टादश १८, १८; नृपाष्टीन्द्रविश्वार्कदिग्वस्वगाक्षाः = १६ १६ १४ १३ १२ १० ८ ७ ५ ३
षोडश-षोडश-चतुर्दश-त्रयोदश-द्वादश-दशा-ष्टौ-सप्त-पञ्च, त्रयः = त्रीणि, क्षमा = एकः, एतेऽष्टादश, अपमाङ्काः = क्रातिसाधने अङ्काः स्युः । तत्र-अर्कबाहोर्लवेष्वंशतुल्यः = सूर्यभुजांशपञ्चमांशसमः, गतः = गताङ्कः, स्यात् । शेषं, न्यस्य = संस्थाप्य 'इत्यस्याग्रे सम्बन्धः' ॥ ८ ॥

अत्रोपपत्तिः—

राशित्रयमध्ये प्रतिपद्यभागवृद्धयाऽऽनीतक्रान्तिभागान्, दशगुणान् कृत्वा स्वाधोऽधो विशोष्य उक्ताः अङ्काः क्रांतीनाम् । पद्यभिरंशैरेकं खण्डं लभ्यते चेत्तदेष्टभुजांशैः किमित्यनुपातेन लब्धिर्गतखंडं स्यात् । शेषस्य वक्ष्यमाणप्रयोजनात् न्यस्य शेषमित्युक्तम् ॥ ८ ॥

क्रान्तिके साधनम् २०, २०, २०, २०, १९, १८, १८, १६, १६, १४, १३, १२, १०, ८, ७, ५, ३ और १ ये १८ अंक होते हैं । सूर्यके भुजांशमें ५ से भाग देनेसे लब्ध संख्याके तुल्य गताङ्क होते हैं । शेषको पृथक् स्थापन करे ॥ ८ ॥

उदाहरण—सायन सूर्यके भुजांश २५।५२।४९ में ५ का भाग देनेसे लब्धि ५ तुल्य अङ्क १९ वां गताङ्क और ०।५२।४९ शेष हुआ ॥ ८ ॥

अथोक्तशर-क्रान्तिखण्डयोः स्पष्टीकरणमाह—

क्रमोत्क्रमादुक्तशरापमाङ्कान् संख्यादि भोग्यात् क्रमतः षडङ्काः ।

स्थाप्या गतैष्या गतगम्यपाते युग्मेऽन्यथौजे स्युरिमेऽयनाशाः ॥ ९ ॥

अन्त्याद्विलोमा यदि तेऽन्यदिक्का अथापमाङ्काः क्रमशः शराङ्कैः ।

सुसंस्कृतास्त्रीन्दुहतापमैष्याङ्केनापि ते स्पष्टतरा भवेयुः ॥ १० ॥

अथ शरक्रान्त्यङ्कानां स्फुटीकरणं तत्संस्कारं चाह । क्रमोत्क्रमादिति । अन्त्यादिति । हे गणक उक्तशरापमाङ्कान् क्रमेण उत्क्रमेण च सङ्ख्यादि गणय । एवं गणनायां कृतायां भोग्यात् क्रमतः षडङ्का गतगम्यपाते शतैष्याः स्थाप्याः । एतदूक्तं भवति । क्रान्ति भोग्याङ्कति गते पातलक्षणे गताः खण्डकाः स्थाप्याः । एष्यलक्षणे पाते एष्याङ्का एष्या खण्डकाः स्थाप्याः । एवं शरखोग्याङ्कात् गते पाते षडङ्कगताङ्काः स्थाप्याः । एष्ये एष्याङ्का षट् स्थाप्याः । एवं समपदे सूर्यं सति क्रांत्यङ्काः सागर्वकं समपदे सति शराङ्का र्हात ज्ञेयम् । ओजे विषमे पदेऽन्यथा गते पाते एष्या एष्ये गता इत्यर्थः । रवौ विषमपदे तदा क्रांत्यङ्का सागर्वकं विषमपदे तदा शराङ्का इत्यर्थात् सिद्धं ज्ञेयम् । इमेऽङ्का अयनाशा ज्ञेयाः । रवौ उत्तरायणे तदा क्रांत्यङ्का उत्तरा दक्षिणायने दक्षिणाः । सागर्वकं उत्तरायणे शराङ्का उत्तर

(१) 'गम्ये लघुर्भूषितो गतेऽसौ' इति पाठान्तरं साधु ।

प्राक्स्थापिताः शेषलवाः ०।३२।३१ पञ्च भक्ताः फलम् ०।६।३०। अनेन आद्यस्फुटाङ्कः १४ गुणितः १।३१।०। अनेन पूर्वानीतस्फुटशरः ४३।४९ युक्तः ४९।२०।०। अस्मात् ते स्फुटकान्त्यङ्काः शोध्यास्तत्र प्रथमाङ्के १४ शोधिते शेषम् ३१।२०।० एतन्मध्ये द्वितीयाङ्के १९ शोधिते शेषम् १६।२०।० एतस्मात् तृतीयाङ्को १७ न शुद्धयति अतः शेषम् १६।२०।० अशुद्धेन १७ भक्तं ०।२७।३८ विशुद्धसंख्या-२ सहितम् २।२७।३८। लघू-०।६।३० नं २।९१।८ त्रिघ्नं ८।३३।२४ अनादौ-६२ । ६६ घ्नं ६३।८।२१। ह्य-८ सम् ६७।१७।मध्यकान्तिसाम्य-काला-४८ । ६० देतादति गम्ये काले ६७ । १७ वैशाखशुक्लसप्तम्यां शनौ आस घटीषु ६१ । पलेषु ६ पातमध्यम् ॥ ११-१२ ॥

माधुरी व्याख्या—

प्राक्=पूर्व, स्थापिताः (कान्तिस्थापने—न्यस्य शेषम्, इत्युक्ताः) शेषलवाः=शेषांशाः, शराप्ताः=पंचभक्ताः, गम्ये पाते लघुः स्यात् । रूपात्=एकस्मात्, विशुदाः=रहिताः, (शेषाधर्मांशाः) गते पाते लघुसंज्ञकः=लघुः, स्यात् । लघुना हतः=लघुसंज्ञकेन गुणितः, यः, आद्यः=स्थापितषट्के प्रथमः स्फुटाङ्कः, तेनादयथाणात्=तद्युक्तशरात्, तान्=षट् अङ्कान्, जह्यात्=शोधयेत्, शेषं, अशुद्धभक्तं=अशुद्धाङ्केन हतं, विशुद्धसंख्यासहितं=शुद्धाङ्केयुक्तं, लघून्=लघुना रहितं, त्रिघ्नं=त्रिभिर्गुणितं, अनादौघ्नं=नक्षत्रघट्या गुणितं, इभाप्तं=अष्टाभिर्हतं, इह=अत्र, आतयात्तैभ्यनाङ्कीषु=लब्धगतैभ्य-घटीषु, यातमर्थं=पातमध्यकालः स्यात् ॥ ११-१२ ॥

अत्रोपपत्तिः—

अत्र पञ्च पञ्च-भागवद्धयाऽङ्कानां पाठस्वात् पञ्चभिरंशैर्भोग्यास्तदा शेषांशैः किमिति प्रकृतानुपाते भोग्याऽप्रभृति-षट्केषु प्रथमोऽङ्क आद्योऽवगम्यः ।

भा अ
|-----|-----|
क च ग । यथा

कग = ५° । कच = शेषांशाः = शे । तेन चग = ५° - शे । अथ एष्ये पाते ग बिन्दौ यदि आद्याङ्कः = अ, तथा गते पाते क बिन्दौ आद्याङ्कः = अ । च बिन्दौ स्पष्टकान्त्यन्तरं शरस-ममेव । अथात्र चन्द्रार्कयोः मध्यपातकाले कान्त्यन्तराभावात् (कान्तेः साम्यात्) ऐष्ये पाते कान्त्यन्तरस्य पृष्ठतो वृद्धिरप्रतो हासश्चैवं गते पाते कान्त्यन्तरस्याप्रतो वृद्धिः पृष्ठतो हासश्चेति स्पष्टमेव विदाम् । अतः पूर्वानुपातेन—($\frac{भा \times शे}{५}$) गतं फलं 'भा × ल' च

स्थानीये कान्त्यन्तरे (शरतुल्ये) बोध्यं तदा जातं क स्थानीयं कान्त्यन्तरमानम् = श + भा × ल । एवमेवातीते पाते यदि पञ्चभिरंशैराद्याङ्को लभ्यते तदा चग मितेना- (५° - शे) नेन किमिति लब्ध—($\frac{भा \times ५ - शे}{५}$) फलेन = ($१ - \frac{शे}{५}$) भा = ल × भा,

अनेन च स्थानीयं कान्त्यन्तरं (शरतुल्यं) युतं जातं ग स्थानीयं कान्त्यन्तरम् = श + लभा : एतल्लब्धकान्त्यन्तरस्य यदाऽभावस्तदा कान्तिसाम्यं मध्यपातापरनामकं ज्ञेयमिति कान्त्यन्तराङ्कान् जह्यादित्युपपद्यते ।

अथ शोधने यावन्तो विशुद्धास्तेषु पंचगुणितेषु (प्रत्येकं पञ्च भागा यतः स्युः) मध्यगृह्याङ्केन पञ्च भागास्तदा शेषाङ्केन क इति लब्धफलेन सहितेषु गत-गम्यपातयोः

कमेण ग, क स्थानयोश्चन्द्रस्य चालनांशा जायन्ते । ते च = $५ \times शु + \frac{५ \times शे}{अ}$ । एते हि

कच तुर्यैः गच तुर्यैर्वा भागै रहितास्तदा च स्थानापेक्षया गतैष्यचालनभागा भवन्तीति । तत्र कच = शे = $५ \times ल$, चग = $५ - शे = ५ \times ल$ । \therefore चन्द्रचालनांशाः =

$शु \times ५ + \frac{५ शे}{अ} - ५ ल = ५ (शु + \frac{शे}{अ} - ल)$ । एते किल चान्द्राश्चालनांशा क्रियन्ते-

भिर्घटीभिर्जायेरन् यदि चन्द्रगत्यंशैः ६० घटिकाः स्युरित्य पातेन चालनघटिकाः स्युः = $६० \times चा \cdot चा \cdot अं$ । अत्र तावद्भोगघटिकाभिश्चान्द्रशोऽष्टशतकलास्तदा घटीषष्टया किं च ग अं ।

मिति चन्द्रगतिकलाः = $\frac{६० \times ६०}{भभोग}$ । इयं षड्विभक्ता अंशात्मिका चन्द्रगतिः = $\frac{६००}{भभोग}$ ।

\therefore चालनघटिका = $\frac{६० \times चा \cdot चा \cdot अं}{भभोग} = \frac{६० \times भभोग \times ५ (शु + \frac{शे}{अ} - ल)}{६००}$

= $\frac{३ \times भभोग \times (शु + \frac{शे}{अ} - ल)}{८}$ एतद्वटोभिः पश्चादप्रतो वा गतैष्ये पाते कमशो

मध्यपातः स्यादिति सर्वं निरवद्यम् । संशोधकः ॥ ११-१२ ॥

पूर्वं स्थापित शेषमें ६ से भाग देनेसे ऐष्य पातमें लघु और लब्धिको एकमें घटानेसे शेष गतपातमें लघु होता है । प्रथम अष्ट और लघुके गुणनको शरमें जोड़कर जो होवे उसमें पूर्व स्थापित ६ अङ्कोंमेंसे जहां तक घट सके उसे घटाकर जो न घटे उसे अशुद्ध कल्पना कर, शेषमें अशुद्धका भाग देनेसे लब्धि अंशादिमें शुद्धको संख्या जोड़कर, योगमें लघुको घटाकर शेषको ३ और भभोगके गुणनफलमें ८ का भाग देनेसे लब्ध घटीपर गत या गम्य पातका मध्यकाल होगा ॥ ११-१२ ॥

उदाहरण—पूर्वोक्त (८ वें श्लोक) से शेषांश ०।५२।४९ में ५ का भाग देनेसे लब्धि ०।१०।३४ लघुसे प्रथमाष्ट १७ के गुणा २।५९।३८ को पूर्वानीत स्पष्ट शर २२।१०।३ जोड़नेसे २५।९।४१ इसमें पहला कांत्यंक १७ को घटानेसे शेष ८।१।४१ में दूसरा अष्ट १६ नहीं घटता अतः यह १६ अशुद्ध हुआ । शेषमें अशुद्धका भाग देनेसे लब्धि ०।३०।३६ में शुद्ध संख्या १ जोड़नेसे १।३०।३६ इसमें लघु ०।१०।३४ को घटाकर शेष १।२०।२ को ३ और भभोग ५६।३ से गुणा २२४।१७।३६ में ८ का भाग देनेसे लब्धि मध्यकांतिसाम्यघटी २८।२।१२ भागेकी हुई—याने वैशाखकृष्ण १० मी मंगलमें २८।२।१२ घटिकादिपर कांतिसाम्य होगा ॥ ११-१२ ॥

अथ पातस्य स्थितिकालमाह—

अविशुद्धता यमार्कनाड्यः प्राक्०श्चात् स्थितिरत्र पातमभ्यात् ।

शुद्धाः कचिदत्र चेत् पडङ्काः संस्कार्याश्च तदग्रतस्त्रयोऽङ्काः ॥ १३ ॥

पातस्थितिकालमाह । अविशुद्धतिः यमार्कनाड्यः १२२। अविशुद्ध-१७ दृताः फलं पात-

मध्यात् प्राक् पश्चात् स्थितिघटिकाः ७।१० पातमध्यात् १३।६ पूर्वमभिर्घटीभिः ४१।६५।
पातप्रवेशः । रवौ घटी० पलेषु १६ निर्गलः । षट्स्रवपि अङ्केषु शुद्धेष्वष्टाङ्कसंस्कारं स्थिति-
घटिकानयनमाह । शुद्धाः कचिदिति । शणात् कचित् पडङ्काः शुद्धास्तदा तदप्रतस्तयोऽङ्काः
पूर्ववत् संस्कार्याः । तेभ्यः पूर्ववत् पातमध्यं साध्यम् ॥ १३ ॥

माधुरी व्याख्या—

अविशुद्धताः = अशुद्धाङ्केन भक्ताः, यमार्कनाडयः = १२२ घटिकाः तदा लब्धघटि-
कामिः, अत्र = पाते, पातमध्यात् = पातमध्यकालात्, प्राक्=पूर्व, पश्चात् = अनन्तरं च
स्थितिः (तस्य पातस्य) स्यात् । चेत् = यदि अत्र कचित् = कदापि षडङ्काः = पूर्व-
निर्धारिता षडपि अङ्काः, शुद्धाः = शरमानात् विशुद्धा भवेयुस्तदा तदप्रतः = तेषां षड-
ङ्कानामप्रतोऽपि त्रयः अङ्काश्चाधिकाः, संस्कार्याः = गतगम्योक्तवत् संस्करणीयाः ॥ १३ ॥

अत्रोपपत्तिः—

कल्प्यते, अशुद्धाङ्काः = अंशः, चन्द्रगतिकलाशाः = $\frac{७९०'}{६०} = \frac{७९'}{६}$, मध्यममानयो-

गदलांशाः = $\frac{३'}{६०} = \frac{८'}{१५}$, यतः कात्यंशाङ्का दशभिर्गुणिता अतो दशगुणा एते जाताः

कात्यंशाङ्कसजातीया मानयोगदलांशाः = $\frac{८' \times १०}{१५} = \frac{८०'}{१५}$ । ततो यशुद्धाङ्केन चा-

लनांशाः पञ्च लवा लभ्यन्ते तदा मानयोगदलांशेन क इति जाता मानयोगदलांश्चालनलवाः

$\frac{८० \times ५०}{१५ \times अं} = \frac{८०}{३ \times अं}$ । पुनर्यदि चन्द्रगत्यंशैः षष्टिघटयो लभ्यन्ते तदैभिः चाल-

नांशैः केति जाता चालनघटी = $\frac{८० \times ६० \times ६}{३ \times अं \times ७९} = \frac{८० \times २० \times ६}{अं \times ७९} = \frac{९६००}{अं \times ७९}$

१२२, स्वल्पान्तरात् । शेषं सुगममित्युपपन्नम् ॥ १३ ॥

जो अङ्क शरमें नहीं घटा हो उस अशुद्ध अङ्कसे १२२ में भाग देनेसे जितनी घड़ी मिले
उतनी घड़ी पातमध्य कालसे पहले और पाछे उस पातकी स्थिति होती है । यहाँ यदि
शरमें छे अङ्क शुद्ध हो जायें तो उससे आगेवाले और तीन अङ्कांका संस्कार पूर्वोक्त
रीतिसे करना चाहिये ॥ १३ ॥

उदाहरण—अशुद्धाङ्क १६ से १२२ में भाग देनेसे लब्धि मध्यकांतिसाम्य घटी
२८।११२ से पूर्व और पश्चात् कांतिसाम्यकी स्थिति घटी ७।३७। हुई ॥ १३ ॥

अथ सूर्याचन्द्रानयनमाह—

पडभार्कभच्युतरविस्तिह सायनाब्जो-

ऽथार्कं घटीसमकलाश्चलनं त्वथेन्दोः ।

भुक्त्यंशका भघटिकाप्तखखाहयः स्यु-

स्तच्चालितापमसमत्वमिह प्रतीत्यै ॥ १४ ॥

अथ अन्तिसाम्यकायं सूर्याचन्द्रज्ञानमाह । पडभार्कंति । अस्मिन् पातमध्ये व्यतीपात-
पानं सायनरविः पदार्शान्भ्यः शुद्धः सन् सायनचन्द्रो भवति । वंशतिपाते सायनरविर्द्वाद-

शराशिम्यः शुद्धः सम् सायनचन्द्रो भवति । प्रकृते मध्यकाग्निसाम्यकाले सायनार्कः १।२०।
२।३१। वैधृतिपातत्वादयं द्वादशमच्युतो जातः सायनचन्द्रः १०।१।२७।२९। घटीसमकलाभिः
६७।१७ चालितोऽर्कः १।२१।३९।४८। भवटिका-६२।५६ सखखाहयः ८०० चन्द्रभुक्त्यंशाः १२।
४२।५५ एतैश्चालितचन्द्रः ४०।२३।४३।०। स्वगत्या चालितो राहुः ०।२६।७।३। रविक्रान्तिः
१८।३०।५७। चन्द्रक्रान्तिः १३।५०।१०। विराहुचन्द्रः १।२८।३५।५७। पञ्चथेत्यादिना चरो
दक्षिणः ४४।५६।०। खंकादिके हस्यादिना हारः ४१।३२।१९। स्पष्टः शरः ४३।५०।१९। अयं
दशमको जातोऽशकादिः ४।१।१। अनेन चन्द्रक्रान्तिरेकदिका युक्ता जाता स्पष्टा १८।१३।
११। अत्र कलासु किञ्चिद्वैसाहस्यं दृश्यते स्वस्वान्तरत्वाददोषः ॥ १४ ॥

इति पाताधिकारोदाहरणम् ।

माधुरी व्याख्या—

षड्भार्कमच्युतरविः = षड्भावाद्द्वादशभाच्च रहितः सूर्यः, क्रमेण, इह = अत्र व्य-
तीपाते वैधृतौ च, सायनार्कः = सायनचन्द्रः, स्यात् । अयं = अनन्तरं, अर्के = रवौ,
घटीसमकलाः = घटिकातुल्यलिप्ताः, चालनं; अथ, इन्दोः = चन्द्रस्य, भवटिकासखखा-
हयः = भभोगहृताष्टशतं, भुक्त्यंशकाः = गतिलवाः स्युः । इह, प्रतीत्यै = विश्वासायं,
तच्चालितापमसमत्वं = नर्त्यशचालितकालितुल्यत्वं स्यात् ॥ १४ ॥

अत्रोपपत्तिः—

कल्प्यते, सायनसूर्यः = सासू, सायनचन्द्रः = साचं, सूर्यगतिकलाः = ६० । यतो
व्यतीपाते—साचं + सासू = ६ रा, ∴ साचं = ६ रा-सासू । वैधृतिपातेः साचं + सासू = १२
रा, ∴ साचं = १२-सासू । अथ, यदि घटीषष्ठ्या सूर्यगतिकला लभ्यन्ते तदाभीष्ट-
घट्या किमित्यनुपातेन सूर्यचालनकला = $\frac{६० \times \text{अष}}{६०}$ = अष । एवमेव यदि भभोगघट्या-

८०० × ६०
८०० × ६०
अतश्चन्द्र-
भभोग

गत्यंशाः = $\frac{८०० \times ६०}{\text{भभोग} \times ६०}$ = ८०० । इत्युपपन्नम् ॥ १४ ॥

व्यतीपात और वैधृति पातोंमें क्रमिक ६ और १२ राशिमें सायन सूर्यको घटानेसे
सायन चन्द्रमा होंगे । सूर्यमें दण्ड तुल्य कलाको चालन देना चाहिये । भभोग दण्डसे ८००
में भाग देनेसे लब्धि अंशादिक चन्द्रमार्की गति होगी । यहां विश्वासार्थ उस इष्ट घटीका
चालन देनेसे दोनों (सूर्य, चन्द्र) की क्रांतिकी तुल्यता होगी ॥ १४ ॥

उदाहरण—सायन सूर्य ०।२५।५२।४९ को १२ राशिमें घटानेसे शेष सायन
चन्द्रमा ११।४।७।११ हुए । क्रान्तिसाम्य घटीतुल्य कला २८।२ सायन सूर्यमें संस्कार
(योग) से चालित सूर्य ०।२६।२०।५१ एवं भभोग घटी ५६।३ से ८०० में भाग देनेसे
लब्धि अंशादिक चन्द्रमार्की गति १४।२।१० से चालित चन्द्रमा ०।२५।४४।८ और
चालित राहु ४।१।२६।५६ हुए । इनपरसे पूर्वोक्तयुक्त्या क्रांतिकी समता होती है ॥ १४ ॥
युगेश्वरकृता टीका कपिलेश्वरसंस्कृता ।

अत्र पाताधिकारे च 'माधुरी' पूर्णता गता ॥ १४ ॥

इति पाताधिकारः समाप्तः ॥ १४ ॥

अथ पञ्चाङ्गचन्द्रग्रहणाधिकारः ॥ १५ ॥

तदादौ तिथेरानयनमाह—

मासाः स्वार्धयुतास्तित्थेर्दिनाद्यं तावत्यो घटिकाश्च माससंघात् ।

त्र्यंशाद्याः सहितं द्वयत्रयाभ्यां चक्रग्राह्येनवाङ्गवर्गयुक्तम् ॥ १ ॥

अथ पञ्चाङ्गचन्द्रग्रहणानयनम् । तत्र तिथिसाधनमाह । मासा इति । शाके १९३४ का
र्त्तिकशुक्ल-१५ गुरौ मासगणः-६७ । उदाहरणम् । मासाः १७ स्वार्ध-२८ । ३० युताः ।
जातं तिथिदिनाद्यम् ८५।३०। एतत्तुल्यघटिका अथःस्थापिताः ८५।३०। एता घटिका
माससङ्ग-६७ त्र्यंशे १९ योजिता नाड्यः ८५।१३।४।३०। यथाक्रममूर्ध्वाधःस्थाने द्वयत्रयाभ्यां
सहितम् । ८७।१३७।३०। इदं चक्र-८ ग्राह्येनवाङ्गवर्ग-४१।१६।४८ युक्तम् । १२८।१६४।१८।
इदं घटिकास्थाने षष्टिभक्तं वारस्थाने सप्ततयं जातम् ४।३४।१८। इदं देशान्तरपलैः ४८
सहितं जातं कार्त्तिकशुक्लप्रतिपदि वाराण्यम् ४।३५।६ ॥ १ ॥

माधुरी व्याख्या—

स्वार्धयुताः=निजार्धयुक्ताः, मासाः; माससंघात्=मासगणात्, त्र्यंशाद्याः=तृतीयांश-
युक्ताः, तावत्यः = निजार्धसहितमाससमाः, घटिकाः=नाड्यश्च तिथेः दिनाद्यं स्यात् । तत्
द्वयत्रयाभ्यां=दित्रिभ्यां, सहितं=युक्तं, चक्रग्राह्येनवाङ्गवर्गयुक्तं=चक्रगुणितपञ्चनवषट्त्रि-
ंशत्सहितं च कुर्यात् ॥ १ ॥

अत्रोपपत्तिः—

“मासः सचान्द्रोऽद्वयमाः कुरामाः पूर्णेष्वस्तत्कुदिनप्रमाण”-मिति-भास्करोक्तस्यैक-
स्मिंश्चाद्रमासे सप्तभक्त-कुदिनमानम्=१।३।१।५०। अत्रेदं दिनाद्यं रूपान्तरकृतं सदेकस्मि-

दि. ४. ५. + घ. दि. घ. घ.

इचान्द्रमासे दिनाद्यम् = $\frac{३}{१} + \frac{३}{१} + \frac{३}{१} = १ + \frac{३}{१} + \frac{३}{१} + \frac{३}{१}$ ।

अथ च दिनाद्यो ग्रन्थारम्भकालिकः क्षेपः=२।३ ।

एकचक्रक्षेपः=५।९।३६ ।

घ

ततो यथेकस्मिन्मासे ($१ + \frac{३}{१} + १ + \frac{३}{१} + \frac{३}{१}$) इदं दिनाद्यं तदेष्टमासे किम् ।
तथा एकस्मिन्मासे “५।९।३६” अयं क्षेपस्तदेष्टचक्रे किमिदं यथोयोगे ग्रन्थारम्भकालिक-
क्षेपयुक्ते इष्टमासगणसम्बन्धि दिनाद्यं तिथेः स्याद्यतो तिथिरेव चान्द्रदिनामस्युपपन्नम् ॥ १ ॥

अपने आयेसे सहित मासगण, मासगणका ३ रा भाग सहित उतनी (स्वार्धयुतमास-
गण) तुल्य घटीमें २ दि०, ३ दं और चक्रगुणित ९, ९, ३६ दिनादिको जोड़नेसे तिथिका
दिनादि होता है ॥ १ ॥

उदाहरण—शाके १८६५ श्रावणशुक्ल पूर्णमासी रविवारमें चक्र ३८ और मास
समूह ६६ है अतः श्लोकानुसार-माससमूहमें अपना आधा ३३ को जोड़नेसे ९९ इसमें
९९ घटी और माससमूहके तृतीयांश २२ घटीके योग १२१ घटीको जोड़कर १०११
इसमें चक्र ३८ गुणित ५।९।३६=१९६।४।४८ और २।३ के योग १९८।१।४८
दिनादिको जोड़कर २९९।८।४८ दिन स्थानमें ७ का भाग देकर ५।८।४८ इसमें देशा-
न्तरघटी १।४८ को जोड़नेसे वारादि ५।१०।३६ हुआ ॥ १ ॥

अथ नक्षत्रध्रुवकमाह—

खं सप्ताष्टयमाश्च चक्रनिघ्ना नागाम्भोधिघटीयुता भशुद्धाः ।

द्वाभ्यां धूर्जटिभिर्विनिघ्नमासैर्युक्ता भध्रुवको भपूर्वकः स्यात् ॥ २ ॥

अथ नक्षत्रध्रुवकमाह । खमिति । खं सप्ताष्टयमाः ०७१२८ चक्र-८ निघ्नाः ०१६१४४। नागा-
म्भोधि—४८ घटीयुताः १४७।४४। भ-२७ शुद्धाः २६।१२।१६। मासा ६७ द्वाभ्यां २ धूर्ज-
टिभि-११ विनिघ्नाः १२४।२७। एतैर्भशुद्धा २६।१२।१६ युताः १४१।३१।१६। इदं सप्तविंशति-
२७ तदं जातो नक्षत्रपूर्वको नक्षत्रध्रुवकः १४।३१।१६ ॥ २ ॥

माधुरी व्याख्या—

चक्रनिघ्नाः=चक्रगुणिताः, खं सप्ताष्टयमाः=शून्यदिनं, सप्त घट्यः, अष्टाविंशतिपलानि,
नागाम्भोधिघटीयुताः = अष्टचत्वारिंशत्वाहीसहिताः, भशुद्धाः = सप्तविंशतितो रहिताः,
द्वाभ्यां, धूर्जटिभिः = एकादशभिश्च, विनिघ्नमासैः = गुणितमासगणैः, युक्ताः = सहिताः,
भपूर्वकः = नक्षत्रादिको भध्रुवकः = नक्षत्रध्रुवः, स्यात् ॥ २ ॥

अत्रोपपत्तिः—

यत एकचक्रसम्बन्धि नक्षत्रायम् = * २६।५२।३१, सप्तविंशतितो रहितम् = २७ -
(२६।५२।३१) = ०७।२९ = ०७।२८, स्वल्पान्तरात् । अतोऽनुपातेनामीष्टचकीयो
नक्षत्रध्रुवकः=चक्र (०७।२८) । एवमेकस्मिन् मासे नक्षत्रध्रुवः = * २१।४९, सप्तविं-
शतितः शुद्धः = २।११। तत इष्टमासीयो नक्षत्रध्रुवः = (२।११) इमा । एवमेव भशुद्धो
ग्रन्थारम्भकालीयो ध्रुवः ०।४८, अत एवा योग इष्टमासीयो नक्षत्रादिको नक्षत्रध्रुवकः
स्यादित्युपपन्नम् ॥ २ ॥

चक्रगुणित दिनादि ०७।२८ में ४८ घटी जोड़कर उसे २७ में घटाकर उसमें मासगणसे
गुणित २।११ का जोड़नेसे नक्षत्रादिक नक्षत्रका ध्रुव होता है ॥ २ ॥

उदाहरण—चक्र ३८ और ०७।२८ के गुणनफल ४।४३।४८ में ४८ घटीको
जोड़कर ५।३१।४४ इसे २७ में घटाकर शेष २६।२८।१६ में २।११ और चक्र ३८ के
गुणनफल ८२।५८ को जोड़कर १०।४।२६।१६ इसके प्रथम स्थानमें २७ का भाग देकर
नक्षत्रपूर्वक नक्षत्रकी ध्रुवा २३।२६।१६ हुई ॥ २ ॥

अथ पिण्डानयनमाह—

स्वर्गाः शरा नव च चक्रहता द्विनिघ्नमासान्विता द्विहतमासयुता घटीषु ।
पिण्डो भवेद्युगकुभिः खचरैः समेतस्तथो गजादिवभिरिदं भवतीह चक्रम् । ३।

अथ पिण्डसाधनमाह । स्वर्गा इति । स्वर्गाः शरा नव च २१।६।१। चक्र-८ हता १६८।
४१।१२ द्विनिघ्नमासा-११४ न्विताः २८२।४१।१२। द्विहतमासयुता घटीषु । मासा ६७
द्विभक्ताः फलम् २८।३०। अनेन घटिकायुताः २८३।१।१२। ऊर्ध्वस्थाने चतुर्दशभिः १४ घटी-
स्थाने खचरैः ९ समेताः २९७।१८।४२। ऊर्ध्वोक्ते गजाधि-२८ तथे जातः पिण्डः १७।१८।४२।
अत्र पिण्डेऽष्टाविंशतिमितं चक्रम् ॥ ३ ॥

माधुरी व्याख्या—

चक्रहताः=चक्रगुणिताः स्वर्गाः = एकविंशतिः, शराः = पञ्च, नव च, द्विनिघ्नमासा-

*- युगचान्द्रमास-युगचान्द्रमासानुपातेनैतत् सिद्धमिति । संशोधकः ।

निताः = द्विगुणितमासगणयुक्ताः, घटीयु = नाडीयु, द्विहृतमासयुताः = द्विभक्तमासगणस-
हिताः, युगकुभिः = चतुर्दशभिः, खचरैः = नवभिः, समेताः = युक्ताः, पिण्डः, (चन्द्रमन्द-
केन्द्रम्) भवेत् । गजादिवभिः = अष्टाविंशतिभिः, तष्टः = भक्ताः, इदं इह चर्क भवति ॥३॥

अत्रोपपत्तिः—

यत एकस्मिन्धके पिण्डध्रुवः = * २१।५।९, अतोऽभीष्टचक्रीयः पिण्डध्रुवः = चक्र ×
(२१।५।९) । एवमेकस्मिन्मासे पिण्डध्रुवः = * २ + ३ नाडी । अतोऽभीष्टमासीया
घटी = मास (२ + ३) । प्रन्धारम्भकालिकश्च पिण्डक्षेपः १४।९ अतः सर्वेषां योगे इष्ट-
पिण्डध्रुवो भवत्येव । यत एकस्मिन् भगणे २८ पिण्डा भवन्त्यतो गजादिवभिस्तष्टः कृत
इत्युपपन्नम् ॥ ३ ॥

चक्रगुणित २१।५।९ में द्विगुणित मासगण और मासगणके आधा तुल्य घटीको जोड़ने
से उसमें १४।९ जाड़नेसे पिण्ड होता है । इसमें २८ का भाग देनेसे पिण्डका चक्र होता है ॥३॥

सदाहरण चक्र ३८ और २१।५।९ के गुणनफल ८०।११५।४२ में द्विगुणित
माससमूह १३२ और माससमूहके आधा ३३ तुल्य घटी एवं १४।९।० को जोड़कर
९४।५।५ १२ इसके प्रथम स्थानमें २८ का भाग देकर शेष २३।५।५।५ पिण्ड हुआ ॥३॥

अथ सूर्यनक्षत्राद् घटीफलमाह —

शिवदशवषट्काब्ध्यश्विनाड्योऽश्विभात्स्वं

खगुणशरनगाङ्गाशेशदिग्दिङ्मवाष्टौ ।

रसगुणखमिनर्क्षीनादितेयाष्टणं स्यु-

द्वियुगरसगजाङ्गाशेश्वरा वैश्वतः स्वम् ॥ ४ ॥

अथ सूर्यनक्षत्राद् घटीफलमाह । शिवदशे । अश्विनीनक्षत्रादेताः सूर्यघटिकाः क्रमात्
शिवाद्यो षण् स्युः १।१।०।८।६।५।२। तथा आदितेयात् पुनर्वसुनः खगुण्या घटिका ऋणं
स्युः ०।८।६।५।१।०।१।१।०।१।०।८।६।३।०। तथा वैश्वत उत्तराषाढता द्वियुगादयो
घटिका धनम् १।१।६।८।९।१।०।११ ॥ ४ ॥

माधुरी व्याख्या —

अश्विभात् = अश्विनीनक्षत्रात्, शिवदशवषट्काब्ध्यश्विनाडयः एता (१।१।०।८।६।
४।०) घटयः स्वं = धनात्मिकाः स्युः । आदितेयात् = पुनर्वसुनक्षत्रात्, खगुणशरनगाङ्गाशे-
शः शिदिङ्मवाष्टौ = ०।३।५।७।९।१०।११।१०।१०।९।८, तथा रसगुणस्वं = ६।३।० एता,
घटिका ऋणं = ऋणात्मिकाः स्युः । वैश्वतः = उत्तराषाढात्, द्वियुगरसगजाङ्गाशेश्वराः =
२।१।६।८।९।१०।११ नाडयः स्वं = धनात्मिकाः, एताः किल इनर्क्षीत् = सूर्यनक्षत्रतः फल-
घटिकाः शेषा इति ॥ ४ ॥

अत्रोपपत्तिः—

कल्प्यते अश्विन्यन्ते सूर्यः = ०।१३°।२०' । तथा सूर्यमन्दोच्चम् = ०।१८°।०।०
ततो "मन्दोच्चं प्रहवर्जितम्" मित्याद्युक्तदिशा मन्दफलफलाः = ११८', सूर्यगतिः = ५९'।८"
चन्द्रगतिः ७९'।३५", स्वस्पान्तराद्गत्यंतरकला = ७३१ । अतो यदि गत्यन्तरकला-

* युगचन्द्रकेन्द्रमण-चान्द्रमासानुपातेनैतत्सिद्धम् ।

भिः षष्टिषटिकास्तदा रविमन्दफलकलाभिः क्रियतीत्यनुपातेन मन्दफलषटयः = $\frac{६० \times १९८}{७३१} = ११।$ एवं प्रतिनक्षत्रान्तं मन्दफलषटीमानोय ता अत्र पठिताः ।

एवं अश्विनीत आर्द्रान्तं यावत्, तथा वैशाखेवत्यंतं यावत् स्थितस्य सूर्यस्य मेषादिकेन्द्र-
त्वान्मन्दफलषटी धनं, पुनर्वसुनक्षत्रात्पूर्वाषाढान्तं यावत् स्थितस्य सूर्यस्य मन्दफलषटी
श्रृणु स्यादिति केन्द्रस्थित्यवलोकनात्प्रस्फुटमिर्युपन्नम् ॥ ४ ॥

सूर्यके नक्षत्रवश भद्विनी आदि ६ नक्षत्रांमे क्रमिक ११, १०, ८, ६, ४ और २ ये
सूर्यकी घटी धनः पुनर्वसु आदि १४ नक्षत्रांमे क्रमिक ०, ३, ५, ७, ९, १०, ११, १०, १०,
९, ८, ६, ३ और ० घटी ऋणः और उत्तराषाढसे ५ नक्षत्रांमे क्रमिक २, ४, ६, ८, ९, १०
और ११ घटी धन होती हैं ॥ ४ ॥

अथ सूर्यनक्षत्रज्ञानमाह—

वेदघ्नेप्रतिथिर्युतार्कभागा योज्या भद्रवनाडिकासु नत्स्यात् ।

सूर्यक्षे विगतं ततोऽर्कजाख्यनाडीहीनयुतं स्फुटं भवेत्तत् ॥ ५ ॥

अथ सूर्यनक्षत्रसाधनमाह । वेदघ्नेति । इष्टतिथिः १ । वद-४ प्रः ६० । स्वद्वादशांशेन
५ युतः ६५ । भद्रव-१४।३९।१६ नाडिकायोजिता जातं गतं सावयवं सूर्यक्षम् १५।४ । १६।
अत्र रविविशाखानक्षत्रे वृत्तते तथाऽर्कजालया घटयः ८ ऋणम् । अथार्कजाख्यघटानां
स्फुटोत्तरणम् । विशाखाघटी-९ अनुराधाघटी-८ नामन्तरम् १ । अनेन सूर्यनक्षत्रघटयादि
३४।६ । गुणितं जातं तदेव ४५।१६। षष्टिभक्तफलम् १०।४४। अग्रिमस्य क्षयत्वाहणम् ।
अनेन संस्कृता जाताः स्फुटार्कजा घटयः ९ ऋणसञ्ज्ञकाः ८।१६। आभिः सूर्यनक्षत्रं २।४४।
५ हीनं जातं स्फुटं सूर्यनक्षत्रम् १५।३९।२। ॥ ५ ॥

माधुरी व्याख्या—

युतार्कभागा = निजद्वादशांशसंहिता, वेदघ्नेष्टतिथिः = चतुर्गुणिताभीष्टतिथिः, भद्र-
वनाडिकासु = नक्षत्रभ्रुवघटीषु, योज्या=योजनीया, तत्, विगतं=गतं, सूर्यक्षं = मध्यम-
सूर्यनक्षत्रं, स्मात् । ततः = अनन्तरं, तत् = मध्यमसूर्यनक्षत्रं, अर्कजाख्यनाडीहीनयुतं=
सूर्यस्थनक्षत्रघटीभी रहितं वा सहितं, तदा स्फुटं=स्पष्टं भवेत् ॥ ५ ॥

अत्रोपपत्तिः—

यतो हि रविभभ्रुवयोरेकस्मिंस्तिथौ स्वल्पान्तराद्द्वषटिकांतरम् = * ४ + $\frac{४}{१२}$ । अतो-

ऽनुपातेनाभीष्टतिथिसम्बन्धिनीफलघटी=अति(४ + $\frac{४}{१५}$) = ४ × अति + $\frac{४ \times अति}{१२}$ ।

शेषं सुगममिर्युपपन्नम् ॥ ५ ॥

अपने द्वादशांशसे सहित चतुर्गुणित अभीष्ट तिथिमें नक्षत्रकी भ्रुवघटीको जोड़नेसे
सूर्यका गत नक्षत्र होता है । इसमें उक्त सूर्यनक्षत्रकी फलघटीको घटाने और जोड़नेसे
सूर्यका स्पष्ट नक्षत्र होता है ॥ ५ ॥

उदाहरण—इष्टतिथि १५ और ४ के गुणा ६० में अपने १२ वें अंश ५ के

*—अत्र रविपञ्चमचालनं पञ्चदशभक्तमेकतिथिसम्बन्धि चालनं विज्ञाय ततो हि चन्द्रार्कगत्यन्तरैक-
तिथिचालनानुपातेनेयं स्वल्पान्तरादेकतिथिजातार्कमषटिका = ४ + $\frac{४}{१२}$ । इति संशोधकः ।

योग घटी ६५ में नक्षत्रकी ऋवा २३।२६।१६ को जोड़नेसे २४।३१।१६ सूर्यके मध्यम नक्षत्र हुए । यहाँ वर्तमान शतभिषा नक्षत्रकी फलघटी ८ धन है । वर्तमान और अग्रिम नक्षत्रघटीके अन्तर ८।७९ = १ से सूर्यनक्षत्रघटीके गुणान फल ३१।१६ में ६० का भागदेकर लब्धि ००।३१ घटीकी फल घटी ८ में जोड़नेसे स्पष्ट धन फल घटी ८।३१ को सूर्यनक्षत्र घटीमें जोड़नेसे स्पष्ट सूर्यका नक्षत्र २४।३१।२९ हुआ ॥ ५ ॥

अथ पिण्डफलानयनमाह—

पिण्डे युक्तितथौ तदाद्यमनुषु स्वं शेषपिण्डेष्वृणं
विश्वेन्द्रोश्च शरा दशार्कयमयोः पञ्चेन्द्रवत्त्रीशयोः ।

गोचन्द्रा दशवेदयोर्यमयमाः पञ्चाङ्गयोः स्युर्जिनाः

षड्वस्वोश्च नगे तु तत्त्वघटिकाः शक्ने च खं पिण्डजाः ॥ ६ ॥

अथ पिण्डफलमाह । पिण्डेति । इष्टतिथियुक्ते पिण्डोर्ध्वाङ्के कृते सति एता घटिकाः स्युः । विश्वेन्द्रोः १३।१। शराः ५। त्रयोदशतुल्ये रूपतुल्ये वा सतिथिपिण्डोर्ध्वाङ्के पञ्चघटिका ग्राह्याः । तथैवार्कयमयोः १२।२ दश । त्रीशयोः ३।११ पञ्चेन्द्रवः १५। दशवेदयोः १०।४। गोचन्द्राः १९। शरवेदयोः ६।४ यमयमाः २२ । षड्वस्वोः ६।८ जिनाः २४। नगे तत्त्वघटिकाः २५। शक्ने १० खम् ०। एताः पिण्डघटिकाः । अथ आद्यमनुषु १४ स्वम् । शेषपिण्डेषु ऋणमिति । तद्यथा । एकमारम्य चतुर्दशपर्यन्ततिथियुक्तपिण्डोर्ध्वाङ्के सति एता घटिका धनसञ्ज्ञा ज्ञेयाः । ततोऽधिकेऽष्टाविंशतिपर्यन्तमृणसञ्ज्ञकाः । तद्यथा । तिथियुक्तपिण्डोर्ध्वाङ्कश्चतुर्दशपर्यन्तः । अष्टाविंशतिमध्ये सावयवः शोध्यः । शेषस्योर्ध्वाङ्के वा घटिकाः प्राप्तास्ता ऋणसञ्ज्ञका ज्ञेयाः । शेषपिण्डे ऋणमित्युक्तत्वात् । अष्टाविंशत्यधिकेऽष्टाविंशत्या तष्टाः कार्याः । शेषस्योर्ध्वाङ्के वा घटिकाः प्राप्तास्ता धनसञ्ज्ञका ज्ञेयाः । चयमचतुर्दशमध्ये स्थितत्वात् पिण्डः ११७।१८।५२। इष्टतिथि-१५ युक्तः ३२।१८।४२। चक्राधिकत्वादष्टाविंशतिभिस्तष्टः कृतः ४।१८।४२। अत्र दशवेदयोगांचन्द्रा इत्युक्तत्वात् पिण्डघटय एकोनविंशतिः १९। ऊर्ध्वाङ्कस्य प्रथमचतुर्दशमध्ये स्थितत्वाद्धनम् । अथ पिण्डघटीस्फुटीकरणम् । अग्रिमपिण्डघटयः २२। आसामन्तरम् ३। अनेन पिण्डाधःस्थघटिकादि १८।४३ गुणितम् ५६।९ पष्टिभक्तं फलम् ०।५६। अग्रिमस्याधिकत्वाद्धनम् । अनेन संस्कृता जाताः स्पष्टाः पिण्डघटिका धनसञ्ज्ञकाः १९।५६ ॥ ६ ॥

माधुरी व्याख्या—

युक्तितथौ = सहितेष्टतिथौ, पिण्डे = पिण्डाद्याङ्के सति तदा, आद्यमनुषु = आद्यचतुर्दशसु, स्वं = धनं, शेषपिण्डेषु = अनुक्तेषु, ऋणं, स्यात् । विश्वेन्द्रोः = त्रयोदशप्रथमपिण्डयोः, शराः = पंच, अर्कयमयोः = द्वादशद्वितीययोः, दश, त्रीशयोः = तृतीयैकादशयोः, पञ्चेन्द्रवः = पञ्चदश; दशवेदयोः = दशमचतुर्थयोः, गोचन्द्राः = ऊनविंशतिः, पञ्चाङ्गयोः = पञ्चमनवमयोः, यमयमाः = द्वाविंशतिः; षड्वस्वोः = षष्ट्यष्टमयोः, जिनाः = चतुर्विंशतिः; नगे = सप्तपिण्डे, तत्त्वघटिकाः = पञ्चविंशतिघटयः; शक्ने = चतुर्दशपिण्डे, खं = शून्यं, इति पिण्डजाः = पिण्डोत्पन्नाः, नादयः स्युः ॥ ६ ॥

अत्रोपपत्तिः—

यतो हि चन्द्रमन्द्रकेन्द्रस्य पिण्डसंज्ञा, अतः केन्द्रस्य प्रतित्रयोऽंशभागवद्वया “केन्द्रस्य कोटिलवस्त्राक्षिण्यवननिग्रा दश रवे”-रिस्थादिना फलमानीय । एतात् प्रैरा-

शिकेन लब्धघटयः “शरा दशार्कयमयो पंचेन्द्रव” इत्याद्यः पठिताः । अतश्चैकस्यां तिथौ वृत्तगर्त्यशाः = १३, स्वल्पान्तरादेकस्मिन् पिण्डेऽशाः = १३^० । अतः प्रतिदिशिमे-
कैका पिण्डवृद्धिः स्यादेव । घनर्णोपपत्तिस्तु “नाडयः स्युः फलसंस्कृति” रित्यादिना सरला ॥ ६ ॥

वर्तमान तिथिर्मे पिण्डके प्रथम अङ्गको जोड़नेसे १४ के भीतरमें होवे तो घनफल और शेषमें पड़े तो ऋणफल होता है । १ और १३ में ६।२ और १२ में १०।३ और ११ में १६।४ और १० में १९।६ और ९ में २२।६ और ८ में २४ और ७ में २६ और १४ में शून्य० घटी होती है । यदि १४ से अधिक होवे तो उसे २८ में घटाकर अल्प परसे फलानयन करना चाहिये ॥ ६ ॥

उदाहरण—पूर्वानीत पिंड २३।५७।४२ में वर्तमान तिथि १५ को जोड़नेसे ३८।५७।४२ इसको २८ से अधिक होनेसे २८ से तद्धित करनेपर १०।५७।४२। इससे प्रथमांक १० सम्बन्धी अङ्क १९ प्रथमांक १४ के अन्दर है अतः प्रथमाङ्क घटी १९ घनात्मक हुई । गताङ्क १९ अप्रिमाङ्क १५ घटीका अन्तर ४ और शेष घटी ५७।४२ के गुणनफल २२९।४८ में ६० का भाग देकर लब्धघटी ३।४९ को अप्रिमाङ्कको अल्प होनेसे प्रथमांकघटी १९ में घटाकर शेषघटी १५।११ घनात्मक पिण्डघटी हुई, कारण १४ से प्रथमाङ्क १० अल्प है ॥ ६ ॥

अथ स्फुटतिथिवारादिकमाह—

वारेषु तिथिर्देया हेया नाडीषु जायते मध्या ।

रविजापिण्डफलाभ्यां सुसंस्कृता स्पष्टतां याति ॥ ७ ॥

अथ तिथेः स्पष्टीकरणमाह । वार इति । वारादिकम् ४।३६।६। वारास्तथि-१९ युक्ताः १९ । नाडीषु ३६ होनास्तथा कृते जातम् १९।२०। वारे सप्ततथा जाता मध्यमा तिथिः ९।२०।६। रविनाडी ८।६ । होनाः ६।११।६०। पिण्डघटी १९।१६ युक्ता जाता स्पष्टा तिथिः ६।३१।४६ ॥ ७ ॥

माधुरी व्याख्या—

वारेषु=दिनस्थानेषु, तिथिः=इष्टतिथिः, देया=योजनीया, नाडीषु=घटीषु, हेया=इष्टतिथिः शोधनीया, तदा मध्या=मध्यमा तिथिः, जायते=भवति । रविजापिण्डफलाभ्यां = सूर्यफलघटीपिण्डफलघटीभ्यां, सुसंस्कृताः=संस्कारिताः मध्यतिथिः, स्पष्टतां=स्फुटतां, याति = गच्छति ॥ ७ ॥

अत्रोपपत्तिः—

त्रिंशत्तिथ्यात्मक एकस्मिन् चान्द्रमासे कुदिनादिमानम् = २९।३१।५०, अतस्त्रिंशद्-
दि. दं. दि. दं.

भक्तैकस्यां तिथौ कुदिनादिमानं स्वरूपान्तरात् = ०।५९ = १ - १, ततो बचेकस्यां तिथावे-
दि. दं.

“१ - १” तावत्कुदिनादिमानं लभ्यते तदाऽभीष्टतिथौ किमिति जातमभीष्टतिथौ सावन-
दि. दं. दि. दं.

दिनादिमानम् = अति × (१ - १) = अति - अति = मध्यमतिथिमानम् । अस्मिन् फलद्वयसंस्कारेण स्पष्टतिथिर्भवतीति स्पष्टमेवेत्युपपन्नम् ॥ ७ ॥

पूर्वानीत वारादिके वारमें इष्ट तिथिको जोड़ने और घटीमें घटानेसे मध्य तिथि होगी । इसमें सूर्यफल और पिण्डफलकी घटिकाओंका संस्कार करनेसे स्पष्ट तिथि होगी ॥ ७ ॥

उदाहरण—पूर्वानीत वारादि ५।१०।३६ मे वर्तमान तिथि १५ को जोड़कर २०।१०।३६, इसमें तिथिपुस्त्य घटी १५ घटाकर शेष १०।५५।३६ के दिनस्थानमें ७ का भाग देनेसे मध्यम तिथि ५।५५ २६ हुई। इसमें नक्षत्र धनफल घटी ८।३४ और घनात्मक पिण्डघटी १५।११ को जोड़नेसे स्पष्टतिथि ६।१९।१८ हुई ॥ ७ ॥

अथ नक्षत्रानयनमाह—

स्थानं केवलयोस्तिथिध्रुवभयोयोगे तिथेर्नाडेका
युक्ता व्यङ्गलवद्विनिघ्नतिथिना व्यस्तार्कजासंस्कृताः ।

नाडीभिर्ध्रुवभस्य च न विद्युनास्तद्धीनषष्ठ्यन्विताः

सकं भं घटिका वियत्षडधिकाः षष्ट्यूनिता व्येकभम् ॥ ८ ॥

अथ नक्षत्रसाधनं । स्यादिति । केवलयोगयवरहितयोः भ्रुवकः १४ । इष्टतिथिः १९। अनयोयोगः २९। सप्तविंशति-२७ ततो जातं २ भरणीनक्षत्रम् । तिथिघटिकाः ३१।४६। तिथि- ५ द्विनिघ्नो ३०। स्वाङ्गलव-हाना-२०। अनेन तिथिघटिका युक्ताः ५६।४६। अर्कजा घटी ऋणम् ८।१६। व्यस्त इत्युक्तत्वाद्धनं कृत्वा ६५।२ नक्षत्रध्रुवनाडा-३९।१६। भिविद्युता जाता नक्षत्रघटिकाः २६।४६। नक्षत्रध्रुवनाडयश्चेन्न शुद्ध्यन्ति तदा ध्रुवनाडयः षष्टिमध्ये शोभ्या यच्छेषं तेन युक्ताः कार्याः । एवं कृते सति भ नक्षत्रं सैकं कार्यम् । चेद् घटिकाः षष्ठ्यधिकाः स्युः । तदा षट्यूनिताः कार्याः । व्येकमेकहीनं नक्षत्रमित्यर्थः ॥ ८ ।

माधुरी व्याख्या—

केवलयोः=अवयवरहितयोः, तिथिध्रुवभयोः=इष्टतिथिनक्षत्रध्रुवयोः, योगे=ऐक्ये, भं=नक्षत्रं स्यात् । व्यङ्गलवद्विनिघ्नतिथिना=स्वषष्टांशो न द्विगुणितेष्टतिथिना, युक्ताः=संहिताः, तिथेः=अभीष्टतिथेः, नाडिकाः=घटिकाः, व्यस्तार्कजासंस्कृताः=बिलोमसूर्यफलसंस्कारिताः “ध्रुवभस्य=नक्षत्रध्रुवस्य, नाडीभिः=घटीभिः विद्युताः कार्याः चेत्=यदि, ध्रुवभस्य नाडीभिः, विद्युताः=रहिताः, न स्यात् तर्हि तद्धीनषष्ठ्यन्विताः=ध्रुवभरहितषष्ट्या संहिताः कार्याः । अत्र भं=नक्षत्रं, सैकं=एकयुतं कर्तव्यम् । चेत् घटिकाः=नाडयः वियत्षडधिकाः=षष्ट्यधिकाः स्युस्तर्हि षष्ट्यूनिताः=षष्टिशुद्धाः, कार्याः तथात्र व्येकभं=एकोनक्षत्रं कर्तव्यम् ॥ ८ ॥

अत्रोपपत्तिः—

पूर्वयुक्त्या त्रिंशत्तिथ्यात्मक एकस्मिन्धान्द्रमासे स्वल्पान्तरान्नक्षत्रमानम् = २९।१०।

न. दं. प. न. दं. दं. दं. दं.

अतस्त्रिंशद्भूमकस्या तिथौ नक्षत्रमानम् = ०।५८।२० = ०।५८ + २ - २। ३० =

न. दं. दं.

१-(२-३), अतोऽनुपातेनाभीष्टतिथिसम्बन्धि नक्षत्रमानम्=अति $\left(\begin{array}{c} \text{न. दं. दं.} \\ १ - (२ \quad ३) \end{array} \right)$

॥

दं. दं.

= अति × न. - (२ × अति - २ × अति) एतत् भासान्तकारकनक्षत्रध्रुवेण

सूर्यफलनाडीसंस्कारितनक्षत्रध्रुवघटया च युक्तमभीष्टतिथ्यन्तकालिकं नक्षत्रमानं स्यात् । तत्र नक्षत्रध्रुवस्य गतनक्षत्रत्वसूचनारयागे वृत्तेऽभीष्टतिथौ वर्तमाननक्षत्रमानं स्यात् । तत्त्वमांष्टतिथिघटिकासु शुद्धं सूर्योदयाद्व्रतनक्षत्रस्य भाग्यं मानं भवति । चेष्टादि सं-
स्कृतघटीतो ध्रुवमानं, षष्टिघटीतो घटीमानं चाधिकं स्यात्तदोभयत्र घटीयुक्तशाधनेन,
घटीशोधनेन च क्रमेणैकनक्षत्राधिकमेकनक्षत्रोत्तमं च भवत्यतः सैकं व्येष्टमिति युक्तमुक्त-
मित्युपपन्नम् ॥ ८ ॥

अवयवहित तिथि और नक्षत्र ध्रुवका योग नक्षत्र होता है । घटीग रहित द्विगुणित
तिथिकी तिथिके घटीमें जोड़कर उसमें सूर्यफल घटीको विलाम संस्कार कर जा होवे उसमें
नक्षत्रके ध्रुवघटीको घटावे । यदि उसमें नक्षत्रकी ध्रुवघटी न घटे तो नक्षत्रकी ध्रुवघटीको
६० में घटाकर शेषका जोड़ देवे; किन्तु तब नक्षत्रकी संख्यामें एक और जाड़ देवे । एवं
नक्षत्रकी ध्रुवघटी ६० से अधिक होवे तो उसमें ६० का घटा कर नक्षत्रकी संख्यामें १ को
घटा देवे ॥ ८ ॥

उदाहरण — पूर्वोक्त नक्षत्रध्रुवा २३।२६।१६ के प्रथम स्थानमें तिथि १५ को
जोड़नेसे ३८ इसमें २० का भाग देनेसे शेष १९ पुनः नक्षत्र हुआ । तिथिघटी १९।१८
में २ गुणित तिथि ३० में अपना ६ ठा अंश ५ को घटाकर शेष २५ को जोड़कर
४५।१८ इसमें सूर्य घटीफल धन ८।३९ को (विलोम संस्कार) घटाकर ३५।४० इसमें
नक्षत्र ध्रुवघटी २६।१६ को घटानेसे नक्षत्रघटी ९।३९ हुई ॥ ८ ॥

अथ योगानयनमाह—

सूर्यभेन्दुभयुतिर्भवेद्युतिस्तद्घटीविवरमत्र नाडिकाः ।

चेद्गुभेऽल्पघटिकास्तदा सकुर्योगकाऽस्य घटिकाः खपट्-६० च्युताः ॥९॥
अथ योगसाधनं । सूर्यभेन । सूर्यभम् १ । चन्द्रमम् २ । अन्ययोर्योगः १७। जातो व्यती
पातयोगः । अथ घटिकानयनम् । सूर्यनक्षत्रघटिकाः ३।०। चन्द्रनक्षत्रघटिकाः २५।६।
अनयोरन्तरे जाता योगघटिकाः १०।१४। अत्र दिननक्षत्रघटिकाः सूर्यनक्षत्रघटिकातोऽल्पाः
सन्ति इति कारणान्न योगाद् एकयुक्तो योगो जातो वरीयान्न योगः । पूर्वोक्तघटिकाः
१०।५ खपट्च्युता जाताः परिघयोगस्य घटिकाः ४९।४६। ॥ ९ ॥

माधुरी व्याख्या—

सूर्यभेन्दुभयुतिः=सूर्यचन्द्रनक्षत्रयोर्योगः, युतिः=विष्कम्भादियोगः, भवेत् । तद्वटी-
विवरं=सूर्यचन्द्रनक्षत्रघटयोरन्तरं, अत्र=योगे, नाडिकाः=घटयः, स्युः । चेत्=यदि,
गुभे=दिन-(चन्द्र-) नक्षत्रे, अल्पघटिकाः=सूर्यनक्षत्रघटीतोऽल्पघटयः, स्युः तर्हि
योगकः=सूर्यचन्द्रनक्षत्रघटयोर्युतिः, सकुः=एकयुक्तः, कर्तव्यस्तथा अस्य=योगस्य, घटि-
काः=नाडयः, खपट्च्युताः=षष्टिशुद्धाः, कर्तव्याः ॥ ९ ॥

अत्रोपपत्तिः—

कल्पकते गतरविभम्=रवि, अभीष्टनक्षत्रघटिकाः=रवि, गत्यन्तरकलः=८००, विधु-
गतभम्=विधु, अभीष्टनक्षत्रस्य सूर्योदयतो घटी=विधु अतः गघ=६०-विधु । यतो अभी-

गः = ८०० कलाः, अतो लिप्तादिको रविः = $८०० \times रभ + \frac{८०० \times रघ}{६०}$ । एवं लि ।

दिको विधुः = $८०० \times विभ + \frac{८०० \times ६० - ८०० \times विघ}{६०}$ । अनयोयोगे योगकलाः

$८०० (रभ + विभ) + \frac{८००}{६०} (६० + रघ - विघ)$ । ततः 'सार्कसितगोर्लिप्ताः खखा-

घोदघृता' इत्यनेन योगः = $रभ + विभ + (\frac{६० + रघ - विघ}{६०})$ अत्र $रभ + विभ = गत-$

योगः । तथा यदि $रघ > विघ$ तदा योगः = $गतयोग + १ + \frac{रघ - विघ}{६०}$ । तत्र भोग-

घटीज्ञानार्थमेव खषट्च्युता क्रियन्त इत्युपपन्नम् ॥ ९ ॥

सूर्य और चन्द्रमाके नक्षत्रका योग योग (विष्कंभादि योग) होता है ॥ और वन्हींकी नक्षत्र घटीका अन्तर योगकी घटी होती है । अगर चन्द्र-नक्षत्र घटी सूर्यनक्षत्र घटीसे न्यून होवे तो उस घटीको ६० में घटाकर योगसंख्यामें १ को जोड़नेसे वास्तव योग होता है ॥ ९ ॥

उदाहरण—चन्द्रमाके नक्षत्र ११।९।३१ और सूर्यके नक्षत्र २३।२६।१६ इनके प्रथमांशोंके अन्तर १२ में सूर्यनक्षत्रघटीसे चन्द्रमाकी नक्षत्रघटी न्यून है अतः एक जोड़ने से १० ध्रुव योग गत और वर्तमान व्याधात योग हुआ । उपरोक्त दोनोंके नक्षत्र घटियोंके अन्तर १५।४५ में ६० का भाग देनेसे लब्धि ०।१६ को ६० में घटानेसे शेष ५९।४४ व्याधात योगकी घटी हुई ॥ ९ ॥

अथ पूर्णान्ते राहोरानयनमाह—

चक्राहताः सप्त यमौ खवाणा मासाहताः खं क्षितिरब्धिरामाः ।

भाद्यानयोः संयुतिरर्कशुद्धा भांशैर्युता शुक्लगमे तमः स्यात् ॥ १० ॥

अथ पूर्णान्तकाळे राहुसाधनं । चक्राहता इति । सप्त यमौ खवाणाः ७।२।६०। चक्रा-८ हताः ६६।२२।४०। खं क्षितिरब्धिरामाः ०।१।३४। मासा-६७ हताः ०।६७।१९।३८। अघः षट्सिद्धं मध्ये त्रिंशद्भक्तं जातम् २ । २९ । १८ । अमयो राहुवाणा संयुतिः ११।२१।६८। अर्क-१२ शुद्धा ०।८।२। सप्तविंशति-२७ भागैर्युता जाताः शुक्लगमे पूणिमान्ते तमो राहुः १।६।२।० ॥ १० ॥

माधुरी व्याख्या—

सप्त(७) यमौ(२) खवाणाः(५०) चक्राहताः=चक्रेण गुणिताः कार्याः । खं(०) क्षितिः(१) अब्धिरामाः (३४) मासाहताः=मासगणेन गुणिता कार्याः । अनयोः=द्वयोर्गुणन-फलयोः भाषा=राश्यादिका या संयुतिः=योगफलं सा अर्कशुद्धाः, द्वादशरहिताः, भांशैः=सप्तविंशतिलब्धैः, युता=सहिता, शुक्लगमे=पूणिमाऽवसाने, तमः=राहुः, स्यात् ॥ १० ॥

अत्रोपपत्तिः—

“शैला द्वौ खशरा अगोरिति” एकचक्रीयराहुध्रुवराश्यादिः=७।२०।५०।१०”, एक-मासीयश्च भादिको राहुः=०।१०।३४।१०” अत इमौ क्रमेणैष्टचक्रेष्टमासाभ्यां गुणितौ इष्ट-

चक्रमासीयो भवेताम् । तयोयोगं वकगतिस्वाद्वादशराशिशुद्धं कृत्वा ग्रन्थारम्भकालीने स्व-
प्यान्तराशुक्षेपे “०।२७” योजयित्वा पूर्णिमान्तकालिको राहुः साधित इत्युपपन्नम् ॥ १॥

चक्रसे गुणित ७।२।५०, और मासगणसे गुणित ०।१।३४, इन दोनोंके राश्यादि योगको
१२ में घटानेसे शेषमें २७ अंशको जोड़नेसे पूर्णमासीके अन्तमें राहु होगा ॥ १० ॥

उदाहरण—चक्र ३८ और ७।२।५० के गुणनफल राश्यादि ५।२१।०० में मास
समूह ६६ और ०।१।३४ के गुणनफल राश्यादि ३।१३।४० के योग राश्यादि ९।४।
२४।० को १२ राशिमें घटाकर शेष राश्यादि २।२५।३६।० में २७ अंश जोड़नेसे पूर्णि-
मान्त कालिक राहु ३।२२।३६।० हुआ ॥ १० ॥

अथ सूर्यानयनं ग्रहणसंभवं चाह—

वेदघ्नगोहृदविभुक्तधिष्ण्यं तिथ्यन्तजोऽर्को गृहपूर्वकः सः ।

राहूनिः पर्वणि तद्भुजांशा मन्वल्पकाश्चेद्ग्रहसम्भवः स्यात् ॥ ११ ॥

अथ पर्वसाधनं वेदघ्नेति । रविभुक्तधिष्ण्यम् १५।३६।०। वेदः ४ घनम् ६२।२४।०। नव-
भक्तं फलं राशयः ६। शेषम् ८।२४।०। त्रिशद्गुणम् २६।२।०। नवभक्तं फलं भागाः २८।
शेषम् ०।०। पष्ठिगुणम् ०।०।०। नवभक्तं फलं कला ०। एवं विकला ०। एवं जातस्तिथ्य-
न्तकाले राश्यादिः सूर्यः ६।२८।०।०। अथ ग्रहणसम्भवमाह । सूर्यः ६।२८।०।०। राहु-
३।६।२।०। नितः ६।२२।६८।०। अस्य भुजांशाः ७।२।०। चतुर्दशभ्योऽल्पाः सन्ति अतो
ग्रहणसम्भवः ॥ ११ ॥

माधुरी व्याख्या—

रविभुक्तधिष्ण्यं = सूर्यभुक्तभंजं, वेदघ्नगोहृत् = चतुर्भिर्गुणयित्वा नवभिर्भक्तं, कुर्यात्
तदा गृहपूर्वकः = राश्यादिकः, तिथ्यन्तजः = तिथ्यन्तकालिकः, अर्कः = सूर्यः, स्यात् ।
सः = सूर्यः, पर्वणि = पूर्णान्ते, राहूनिः = राहुरहितः कर्तव्यः । चेत् = यदि, तद्भुजांशाः =
राहूरविभुजलवाः, मन्वल्पकाः = चतुर्दशभिर्न्यूनाः स्युस्तदा, ग्रहसम्भवः = ग्रहणसम्भा-
वना, स्यात् ॥ ११ ॥

अत्रोपपत्तिः—

कल्प्यते सूर्यभुक्तभम् = सभ, चतुर्भिर्गुणितं तदा सूर्यभुक्तभचरणाः = ४ × सभ । ततो
यदि नवभिश्चरणैरेको राशिस्तदा सूर्यभुक्तभचरणैः किमित्यनुपातेन राश्यादिकः सूर्यः =
 $\frac{४ \times \text{सभ} \times १}{९} = \frac{४ \times \text{सभ}}{९}$ । ततः “सपातसुबोऽस्य भुजांशका यदा मन्तूनाः स्या-

वृग्रहणस्य सम्भव” इति भास्करोक्तविधिना शेषोपपत्तिः सरलैर्युपपन्नम् ॥ ११ ॥

४ से गुणित तथा ९ से भाजित सूर्यके गत नक्षत्र तिथ्यन्त कालपर्यं राश्यादिक सूर्य
होता है । पूर्णिमान्त कालिक सूर्यमें पूर्णिमान्त कालिक राहुको घटानेसे यदि शेषका
भुजांश १४ से अल्प होवे तो ग्रहणकी सम्भावना होती है ॥ ११ ॥

उदाहरण—४ और सूर्य नक्षत्रकी गत घटी ३।१।२९ के गुणनफल १५७।५६
में ९ का भाग देनेसे राश्यादिक पूर्णिमान्त कालिक सूर्य १७।१३।२६।१३” = ५।१३।
२६।१३” हुआ । सूर्यमें राहुको घटानेसे विराहु सूर्य १।२०।५०।१३ का भुजांश
१४ से अधिक होनेसे ग्रहणका संभव नहीं हुआ । अतः कल्पित सूर्य ३।८।५१।५२
राहु ३।७।१०।३० विराहु सूर्य ०।१।४१।२२ के भुजांश ३४ से न्यून होनेसे ग्रहणका
सम्भव हुआ ॥ ११ ॥

अथ प्रासानयनमाह—

पिण्डनाड्यन्तराङ्गग्रथनयुक्ता इनाः स्वर्गपिण्डाद्रिपिण्डात्क्रमाद्वर्जिताः ।

व्यग्विनादोल्लेखैः स्वार्थयुक्ता भवेच्छन्नमिन्दो रविच्छन्नकाशुकवत् ॥१२॥

अथ प्रासानयनं । पिण्डेति । पिण्डघटीस्पष्टीकरणे गतेष्वपिण्डोत्पन्नवर्जितकानां यदन्तरं तस्य योऽङ्घ्रिश्चतुर्थोऽंशस्तेन इना द्वादश १२ ऊना युक्ताः कार्याः । स्वर्गपिण्डाद्रिपिण्डात् २१ । ७ क्रमादिति । एकविंशतिपिण्डमारभ्य षष्ठपिण्डपर्यन्तमूनास्ततोऽग्रे सप्तपिण्डमारभ्य विंशतिपिण्डपर्यन्तं युक्ताः कार्याः । पिण्डनाड्यन्तरम् ३ । अस्याङ्घ्रिः ० । ४१ । अनेन अद्रिपिण्डात् विंशतिपिण्डमध्ये साधितपिण्डस्य विद्यमानत्वायुक्ताः १० । ४६ । विराट्कमुजभागैः ७ । २ वर्जिताः ६ । ४३ । स्वार्थ- २ । ६१ युक्ताः । जातश्चन्द्रप्रासः ८ । ३४ । सूर्यप्रासादि पूर्ववत् साध्यम् ॥ १२ ॥

माधुरी व्याख्या—

स्वर्गपिण्डाद्रिपिण्डात्=एकविंशतिपिण्डात् सप्तमपिण्डाच्च, क्रमात्, पिण्डनाड्यन्तराङ्गग्रथनयुक्ताः=पिण्डघटयन्तरपादोनसहिताः, इनाः=द्वादश, व्यग्विनात्=व्यगुसूर्यात्, ओल्लेखैः=भुजाशैः, वर्जिताः=रहिताः, स्वार्थयुक्ताः=निजार्थसहिताः, इन्दोः=चन्द्रस्य, छन्नं=प्रासः, भवेत् । रविच्छन्नकादि=सूर्यप्रासादिकं, उक्तवत्=पूर्वोक्तयुक्त्या स्यात् ॥१२॥

अत्रोपपत्तिः—

यतो हि चक्रांशे ३६०° पिण्डाः २८ पठिताः, अतः प्रतिपिण्डान्तरांश १३°=७८०' =८००' (स्वल्पान्तरात्) । पिण्डान्तरघटी=पिघ । अथ एकविंशतिमपिण्डात् षष्ठपिण्डं यावत् कार्काथं, सप्तमपिण्डात् विंशतितमं च यावत् मकरादिकं केन्द्रे भवतीति गोलस्थित्यवलोकनात्स्पष्टमेव तत्र केन्द्रवशाद्गतिफलेनोनयुता मध्यगतिः स्पष्टा भवतीति कर्ममकरादिकेन्द्रे गतिफलं धनं स्यात् । अनुपातेन चन्द्रगतिफलकला = $\frac{८०० \times \text{पिघ}}{६०}$

४० × पिघ । ततः कर्कादिमकरादिकेन्द्रयोश्चन्द्रस्पष्टगतिः = चंगम ± चंगफक = ७१.० ।

३५ ± $\frac{४० \times \text{पिघ}}{३}$! अतश्च "अथ शिनरुवो विम्बं भुक्तिर्युगावलभाजिते" त्यनेनाङ्गला-

दोन्दुविम्बम् = $\frac{७९।३५}{७६} \pm \frac{४० \times \text{पिघ}}{३ \times ७६} = १०।४१ \pm \frac{२० \times \text{पिघ}}{३ \times ३७}$ । एवं 'तदपि हिम-

गोविम्बं त्रिघ्नं निजेशलवान्वितं' इत्यादिना भूमाङ्गलादित्रिम्बम् =

$$\left(१०।४१ \pm \frac{२० \times \text{पिघ}}{३ \times ३७} \right) \frac{३ \times १२}{११} - ८$$

$$= \left(\frac{३ \times १२ (१०।४१)}{११} \pm \frac{२०० \times \text{पिघ}}{३७ \times ११} \right) - ८ = ३४।५८ - ८ \pm$$

$$\frac{\text{पिघ } २४०}{३७ \times ११} = ०।६०८ \pm \frac{\text{पिघ} \times २४०}{३७ \times ११} । मानैक्यखण्डम् = \frac{\text{चैवि}}{७} + \frac{\text{भूमावि}}{२} =$$

$$= \frac{३७३९}{२} \pm \frac{\text{पिघ} \times २०}{२ \times ३ \times ३७} \pm \frac{\text{पिघ} \times २४०}{३७ \times ११ \times २} = १८१९ \pm$$

$$\frac{\text{पिघ} \times १०}{१११} \pm \frac{\text{पिघ} \times १२०}{४०७} = १८१९ \pm \frac{\text{पिघ} \times ७८}{२०३} \text{ स्वल्पान्तरात् ।}$$

अतोऽनुपातो यदि परमशराङ्गुलेन खनयतुल्येन सङ्गुनसूर्यभुजज्या त्रिज्या “खार्क” तुल्या लभ्यते तर्हि मानैक्यखण्डाङ्गुलेन केति मानैक्यखण्डाङ्गुलशरसम्बन्धिनी भुजज्या

$$= \frac{(१८१९ \pm \frac{\text{पिघ} \times ७८}{२०३}) १२०}{९०}$$

$$= \frac{(१८१९ \pm \frac{\text{पिघ} \times ७८}{२०३})}{३}$$

$$= \frac{२ \times २(१८१९) \pm २ \times २(\text{पिघ} \times ७८)}{३ \times २०३ \times ३}$$

$$\text{द्वाभ्यां भक्ते मानैक्यार्धखण्डाङ्गुलशरसंबन्धिभुजांशाः} = \frac{२ \times (१८१९) \pm}{३}$$

$$\frac{२ \times (\text{पिघ} \times ७८)}{६०९} = \frac{३७३८}{३} \pm \frac{\text{पिघ} \times १५६}{६०९} = १२ \pm \frac{\text{पिघ}}{६०९} = \frac{१५६}{१५६}$$

$$१२ \pm \frac{\text{पिघ}}{४}, \text{ स्वल्पान्तरात् ।}$$

“ततस्तच्छरोरं भवेच्छन्न” मित्यनेन प्रासः = प्रा, अतः “तंऽशा निष्णाः शङ्करे”

$$\text{रित्यादिना शराङ्गुलानि} = \frac{\text{प्रास} \times ११}{७} = \frac{३}{२} \times \text{प्रासः} (\text{स्व. अं.}) - \text{प्रास} + \frac{\text{प्रास}}{२} ।$$

इत्युपपन्नम् ॥ १२ ॥

२१ वें और ७ वें पिण्ड के आगे पिण्डान्तर घटी के चतुर्थीश को १२ में क्रमशः घटाने और जोड़ने से जो हो व्ययवर्क के भुजांश को घटा कर शेष में शेष ही का भाधा जोड़ने से चन्द्रमा का प्रास होगा और सूर्य प्रास आदि का साधन पूर्ववत् करना चाहिये ॥ १२ ॥

उदाहरण

पूर्वानीत पिण्डघट्यन्तर ४ का ४ था अंश १ का (पिण्डको ७-२१ के अन्दर होने से) १२ में जोड़नेसे १३ इसमें विराहुसूर्यके भुजांश ११४१ को घटाकर शेष १२। १९ में इसीका भाधा ६१९ को जोड़नेसे चन्द्रमाका प्रासमान १८१८ हुआ ॥ १२ ॥

अथ चन्द्रबिम्ब-भूमाबिम्बयोरानमनमाह—

वित्र्यंशेशाः पिण्डनाह्यन्तरस्य पट्टोनाह्याः स्वर्गपिण्डाद्रिपिण्डात् ।

ग्लोबिम्बं स्यात्तद्वदुर्वीप्रभा स्यात् त्रिघ्नस्याक्षांशोनयुक्तानि भानि ॥ १३ ॥

अथ चन्द्रबिम्बभूमासाधनमाह । वित्र्यंशेश इति । पिण्डनाह्यन्तरम् ३ । अस्य षडंशः ० । ३० । अनेन वित्र्यंशेशः १८१८ अद्रिपिण्डस्य निचमानत्वाद्युक्ता जातं चन्द्रबिम्बम् १११२०। अथ भूमासाधनम् । पिण्डान्तरम् ३ । त्रिघ्नम् ९। अस्य पञ्चमांश ११४८ अद्रिपिण्डस्य सत्त्वादानि ७७ युक्तानि जाता भूमा २८१८ ॥ १३ ॥

माधुरी व्याख्या—

स्वर्गपिण्डाद्विपिण्डात् = एकविंशतितमपिण्डात् सप्तमपिण्डाच्च, पिण्डनाड्यन्तरस्य = पिण्डघटिकाविवरस्य, षष्ठोनादथाः = षष्ठांशेन 'क्रमेण' रहितसहिताः, विभ्यंशेषाः = निषत्तृतीयांशरहितैकादश, रत्नोविम्बं = अङ्गुलादि विभुविम्बं स्यात् । तद्वत् = तथा, त्रिघ्नस्य = त्रिगुणितस्य पिण्डनाड्यन्तरस्य, अक्षांशोनयुक्तानि = पञ्चमांशेन क्रमेण रहित-सहितानि, आनि = सप्तविंशतिः, उर्वीप्रमा = भूमाविम्बं स्यात् ॥ १३ ॥

अत्रोपपत्तिः—

$$\begin{aligned} \text{पूर्वयुक्त्याऽङ्गुलादीन्दुविम्बम्} &= १०।४१ \pm \frac{२० \times \text{पिंघ}}{३ \times ३७} \\ &= १०।४० \pm \frac{\text{पिंघ}}{३ \times ३७} = \text{अं. व्यं.} + \frac{\text{पिंघ}}{६}, (\text{द्व. अं.}) = \text{अं.} + \frac{\text{अं.} \times \text{पिंघ}}{३} \\ &= \frac{१}{३} + १० + \frac{२}{३} - \frac{१}{३} \pm \frac{\text{पिंघ}}{६} = ११ - \frac{१}{३} \pm \frac{\text{पिंघ}}{६} \quad \therefore \text{उपपन्नं चन्द्रविम्बम् ।} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{एवमङ्गुलादि भूमाविम्बम्} &= २६।५८ \pm \frac{\text{पिंघ} \times २४०}{३७ \times ११} = २६ + \frac{५८}{६०} \pm \\ \frac{\text{पिंघ} \times ३ \times ८०}{३७ \times ११} &= २६ + \frac{३८}{६०} \pm \frac{\text{पिंघ} \times ३}{३७ \times ११} = \frac{१}{३} + २६ + \frac{३८}{६०} - \frac{१}{३} \pm \frac{\text{पिंघ} \times ३}{५} = \\ &= २७ - \frac{१}{३} \pm \frac{\text{पिंघ} \times ३}{५} \end{aligned}$$

अत्राचार्येण स्वल्पांतरात् १/३ = ०, कल्पितं तथा सति भूमाविम्बमानम् = २७
 $\pm \frac{\text{पिंघ} \times ३}{५}$ । इत्युपपन्नम् ॥ १३ ॥

२१ वें और ७ वें पिण्डसे पिण्ड घटीके अन्तरके पष्ठांशसे क्रमशः ऊन और युत स्वतृता-यांशोन ग्यारह (१०।४०) चन्द्रमाका विम्ब होता है । एवं त्रिगुण पिण्डघटयन्तरके पञ्च-मांशसे क्रमशः ऊन और युत २७ भूमाका विम्ब होता है ॥ १३ ॥

उदीहरण—पिण्डघट्यन्तर ४ का ६ ठा अंश ००।४० को १०।४० में जोड़नेसे चन्द्रमाका विम्ब ११।२० हुआ । और $\frac{४ \times ३}{५} = २।२४$ को (पिण्डको ७-२१ के अन्दर होनेसे) २७ में जोड़नेसे भूमाका विम्ब २९।२४ हुआ ॥ १३ ॥

अथ पतिमासं वारादिचालनमाह—

वारादिके भूः कुगुणाः खवाणा पिण्डे द्वयं भे द्वयमशिनाड्यः ।

क्षेप्याः क्रमेण प्रतिमासमत्र राहौ युगाङ्काः कलिका वियोज्याः ॥१४॥

अथ प्रतिमासं वाराद्ये चालनमाह । वारादिकं भूरिति । कात्तिकशुक्लप्रतिपदि वाराणम् ४।३५।६। वारघटीपलेषु यथाक्रमं भूः १ कुगुणाः ३६ खवाणाः ५० । योजिता जातं मार्गशीर्ष-शुक्लप्रतिपदि वाराणम् ६।६।५६। मासादौ पिण्डः १७।१८।४२। उपरि द्वयं योजितं जालो-ऽग्रिममासादौ पिण्डः १९।१८।४१। मासादौ रक्षत्रध्रुवकः १४।३९।१६। उपरि द्वयं घटिकासु

एकादश योजिता जातोऽग्निमासादौ नक्षत्रध्रुवकः १६।१०।१६।राहौ १।१।२।० युगाङ्काः ९४
कल्किा वियोजिता जातोऽग्निमासि राहुः १।३।२।० ॥ १४ ॥

॥ इति पञ्चाङ्गानयनग्रहणाधिकारोदाहरणम् ॥

माथुरी व्याख्या—

वारादिके=वारादौ, भूः=एकः, कुगुणाः=एकत्रिंशत्, खवाणाः=पंचाशत्; पिण्डे,
द्रव्यं=द्वौ; भे=नक्षत्रे, द्रव्यं=द्वौ; ईशनादयः=एकादश धृत्यश्च, क्रमेण प्रतिमासं, क्षेप्याः =
योज्याः । अत्र, राहौ, युगाङ्काः=चतुर्नवतिः, कल्किाः=लिप्ताः, “प्रतिमासं,, वियोज्याः=
त्याज्याः, शोधनीया इत्यर्थः ॥ १४ ॥

अत्रोपपत्तिः—

यत् एकस्मिन्वान्द्रमासे सप्तभक्तावशिष्टसावनदिनाद्यं=१:३:१।५०; स्वत्पातरात् पिण्ड-
मानम्=२, नक्षत्रादिकं च २।११, इति पूर्वोक्तप्रकारैः स्पष्टमेवातः प्रतिमासमेतावतां
स्वस्वमानेषु क्षेपणेनेष्टमासिकं दिनाद्यं स्यादेव ।

तथा च “राहोख्यं कुशशिन” इत्यनेन दैनिकराहुगतिः ३।११” इयमेकमास-
संबन्धिसावनदिनाद्येना—“२९।३:१।५०” नेन गुणिता ९० लिप्ता भवन्ति ता विलोपति-
त्वाद्वाहौ शोधिता वास्तवो राहुर्भवतीत्युपपन्नम् ॥ १४ ॥

हर एक महीनेमें १।३।१।५० वारादिमें, २ पिण्डमें, और २।१।१० नक्षत्रमें जोड़ना चाहिए ।
एवं राहुमें हर एक महीनेमें १अंश३४ कला घटाना चाहिए ॥ १४ ॥

उदाहरण—प्रफुट ही है ॥ १४ ॥

युगध्वरकृता टीका कपिलेश्वरसंस्कृता ।

पञ्चाङ्गग्रहणे चैव ‘माथुरी’ पूर्णतां गता ॥ १५ ॥

इति पञ्चाङ्गग्रहणाधिकारः ॥ १५ ॥

अथोपसंहाराधिकारः ॥ १६ ॥

तदादौ द्व्यब्धीन्द्राल्पे शकेऽहर्गणानयनमाह—

द्व्यब्धीन्द्राः शकरहितास्ततो भवान्तं चक्राख्यं रविहतशेषकं तु हीनम् ।

चैत्राद्यैः पृथगमुतः सट्पञ्चक्रात् सिद्धाढ्यादमरफलाधिमासयुक्तम् ॥१॥

खत्रिघ्नं तिथिरहितं निरग्रचक्राङ्गांशाढ्यं पृथगमुतोब्धिषट्कलब्धैः ।

ऊनादैर्वियुतमहर्गणो भवेद्वै वारः स्याच्छरहतचक्रयुगणोऽजात् ॥ २ ॥

अथ द्व्यब्धीन्द्राल्पे शके ग्रहज्ञानार्थमहर्गणसाधनमाह । द्व्यब्धीन्द्राः १४४२ । शकेन
१४४१ रहिताः १ । अस्मादेकादश ११ भक्तं लब्धम् ० । चक्रम् ० । अपाङ्कं रविहतम् १२ ।
चैत्रतो गतमासाः ३ तैर्हीनम् ९ । पृथक्स्थम् ९ । सट्पञ्चक्रम् ० । युतम् । १ । सिद्धाढ्यम्
३३ । अमर-३३ फलाधिमास-१ युक्तं पृथक्स्थं जाता मासगणः १० । खत्रिघ्नम् ३०० ।
तिथि १४ रहितम् २८६ । निरग्रचक्राङ्गांशाढ्यम् २८६ । पृथक्स्थ-२८६ मस्मादब्धिषट्क ६४
लब्धैः ४ ऊनादैर्वियुतं जातोऽहर्गणः २८२ । शरहतचक्र ० युक् अहर्गणः २८२ । सप्ततृष्टो
जाता बुधवासराः ॥ १-२ ॥

माथुरी व्याख्या—

शकरहिताः=इष्टशकैः, द्व्यब्धीन्द्राः=द्विचत्वारिंशदधिकचतुर्दशशतं १४४२, ततः=

अनंतरं तदन्तरं, भवाप्तं = एकशभिर्भक्तं, चकारुयं = चकनाम स्यात् । तु=पुनः रविह-
तशेषकं = द्वादशगुणितशेषं, चैत्रायैः = चैत्रादिचान्द्रमासैः, हीनम् = रहितं, अमुतः =
अस्मात्, पृथक् = स्थानीतरस्थात्, सहस्रचक्रात् = सद्भिगुणितचक्रात्, सिद्धाढयात् = चतु-
विंशतिसहितात्, अमरफलाधिमासयुक्तं = त्रयविंशता लब्धाधिमासेन सहितं, खत्रिचनं =
त्रिशद्वगुणितं, तिथिरहितं = इष्टतिथिसंख्यया हीनं, निरग्रचक्रागांशादर्थं = निःशेषेण
चक्रषष्टशिन युक्तं, अमुतः, पृथक्, लब्धिषट्कलब्धैः, = चतुःषष्टिभक्तलब्धिसमैः,
ऊनाहैः = क्षयाहैः, विद्युतं = रहितं, अहर्गणः, भवेत् । शरहतचक्रयुग्मणः = पंचगुणित-
चक्रयुक्ताहर्गणः, अञ्जात् = चन्द्रात्, प्राक् = पूर्व, वारः = वाधरः, स्यात् ॥ १-२ ॥

अत्रोपपत्तिः—

द्व्यन्धीन्द्रालपेशके ऋणावशेषात् पूर्वाहर्गणानयनवैपरीत्यं घनर्णयोर्भवत्येव । किन्तु
ग्रंथारंभकालिकाधिमासशेषाद्- $\frac{3}{4}$ स्मात्, $\frac{3}{4}$ अधिमासशेषं स्वल्पान्तरात् सिद्ध्यतो
विलोमाहर्गणानयनं चतुर्विंशतिर्युक्ता । वारानयनं विलोमाहर्गणत्वाच्चन्द्राहिलोमेन वारो
गणितः । शेषं वास्तवाहर्गणात् विलोमेन सर्वं स्पष्टमित्युपपन्नम् ॥ १-२ ॥

इष्ट शाकेको १२४२ में घटाकर शेषमें ११ से भाग देनेसे लब्धि चक्र होता है । शेष
और १२ के गुणनफलमें चैत्रादि गत महीनोंको घटाकर शेषको पृथक् रखकर उसमें द्विगुणि-
तचक्र और २४ को जोड़कर ३३ से भाग देनेसे लब्धि (अधिमास) को पृथक् स्थित शेषमें
जोड़कर इसे ३० से गुणाकर गत तिथिको घटा कर उसमें चक्रके पछांश लब्धिको जोड़कर
पृथक् रखना चाहिये । एक स्थान में ६४ से भाग देनेसे लब्धि क्षय दिनको द्वितीय स्थानमें
घटानेसे अहर्गण होगा । अहर्गणमें पंचगुणित चक्रको जोड़नेसे सोमवारसे पूर्व (उत्तरी
गिनतीसे) दिन होगा ॥ १-२ ॥

उदाहरण—शाके १४४० ज्येष्ठ शुक्र पूर्णमासी रविवारमें अहर्गणानयन—
१४४२—१४४० = २ । २ + ११ = ० = चक्र, शेष = २ । $\therefore २ \times १२ = २४$ ।
२४—२ = २२ । $० \times २ + २४ = २४$ । २२ + २४ = ४६ । ४६ ÷ ३३ = १ + $\frac{13}{33}$
अधिमास । अतः २२ + १ = २३ । २३ × ३० = ६९० । ६९०—गततिथि १४ =
६७६।६७६ + ० चक्र = ६७६।६७६ ÷ ६४ = १० + $\frac{36}{64}$ = क्षयाह । ६७६—१० =
६६६ = अहर्गण ।

वारानयन— $० \times ५ = ०$, ६६६ + ० = ६६६ । ६६६ ÷ ७ = ९५ १ $\frac{1}{7}$ । अतः
शेष = १, इसमें सोमवारसे विलोम १ रविवार हुआ ।

इस अहर्गणपरसे “स्वखनगलवहीनो युगजोर्कज्ञशुक्राः” इत्यादि पूर्वोक्त प्रकारसे
अहर्गणोत्पन्न सूर्य ००।९।२६।२५ को चक्र० गुणित सूर्यकी ध्रुवा (०।१।४९।११)
× ० = ०।०।०।० और सूर्यके क्षेप ११।१९।४१।०० के योग ११।१९।४१।०० में
घटानेसे अहर्गणोत्पन्न मध्यम सूर्य = (११।१९।४१।००) — (००।९।२६।२५) =
११।१०।१४।३५ हुआ ॥ १-५ ॥

अथ द्व्यन्धीन्द्रालपशकाऽहर्गणाद्ग्रहानयनमाह—

चक्रनिघ्नध्रुवोपेताः स्वक्षेपा नृगणोद्भवैः ।

खेटरूनाः स्युरिष्टाहे द्व्यन्धीन्द्रालपः शको यदा ॥ ३ ॥

अथ प्रहमाधनमाह । ध्रुवः ०।१।४९।११ चक्र० निघ्नः ०।०।०।० अनेन रविक्षेपः

११।१९।४१।०। युक्तः ११।१९।४१।०। अहर्गणोत्पन्नसूत्र १।०।१६।२६
रहितो जातः सूर्यः २।१०।४४।३४॥ ३ ॥

माधुरी व्याख्या—

यदा, शकः=इष्टशाकवत्परः, द्वन्द्वोन्नात्पः=द्विचत्वारिंशदधिकचतुर्दशशतान्न्यूनः,
तदा, चकनिघ्नप्रवोपेताः=चक्रगुणितध्रुवैः सहिताः, स्वप्तेपाः, युगणोद्भवैः=अहर्गणोत्पन्नैः
खेटैः=ग्रहैः, ऊनाः=हीनाः, इष्टाहे=अभीष्टदिने, प्रहाः, स्युः ॥ ३ ॥

अत्रोपपत्तिः—

विलोमाहर्गणस्यर्णत्वात्तदहर्गणोद्भवो ग्रहोऽधनो जायते, तथा तत्र चक्रस्याधनत्वात्त-
द्गणिता ध्रुवा अपि अधना जायन्ते । ततो “दिनगणभवखेटश्चकनिघ्नप्रवोपेता” इतिपूर्वोक्त्या
ऋणात्मके दिनगणोद्भवे ग्रहे ऋणात्मकस्य चक्रगुणितध्रुवस्य संशोधनेन ततस्तत्र ग्रन्था-
रम्भशेषयोगेनाभीष्टाहे ग्रहः=चे + { — अहर्गणोत्पन्नग्रह — (— च × ध्रु०) } =

चे + च × ध्रु — अहर्गणोत्पन्नग्रहः । अत उपपन्नम् । संशोधकः ॥ ३ ॥

अहर्गणोत्पन्न ग्रहको ग्रन्थारम्भ कालिक अपने लेखमें घटाकर शेषको चक्रगुणित अपने
ध्रुवामें जोड़नेसे अभीष्ट दिन सम्बन्धी ग्रह होगा ॥ ३ ॥

अथात्मनः सरत्वरत्वं प्रकटयति—

पूर्वं प्रौढतराः कचित्किमपि यच्चकुर्वन्नुज्यं विना

ने तेनैव महातिगर्वकुभृदुच्छृङ्खेऽधिरोहन्ति हि ।

सिद्धान्तोक्तमिहाखिलं लघु कृतं हित्वा धनुज्यं मया

तद्वर्गं मयि मास्तु किञ्च यदहं तच्छास्त्रतो वृद्धधीः ॥ ४ ॥

अथ पूर्वाचार्याणां सगर्वत्वमात्मनः सविनयत्वं चाह । पूर्वनि । पूर्वं भास्करादयः प्रौढ-
तराः कचित्सूत्रे त्रिप्रश्नादौ किमपि ग्रहकर्मच्छायादि धनुज्यं विना चक्रुः । ते तेनैव कार-
णेन महा अतिगर्वलक्षणा यः कुभृत् पर्वतस्तस्य उत् ऊर्ध्वं शृङ्गे शिखरे अधिरोहन्ति । यत्-
स्तैश्चक्रम् । ‘इति कृतं लघु कामुं कश्चिन्नो ग्रहणकर्म विना णुतिसाधनम्’ इत्यादि । इहा
स्मिन् ग्रन्थे मयाऽखिलं सर्वं सिद्धान्तोक्तं कर्म धनुज्याविधि हित्वा लघु सुगमं कृतं तत्
तस्मात् तेषां गर्वा मयि किं मास्तु अपि तु न । यद्यस्मात् कारणात् अहं तच्छास्त्रतस्तेषां
भास्करादीनां शास्त्रमवलोक्य वृद्धधीरस्मि तच्छास्त्रं विलोक्य मम बुद्धिस्त्वता अतस्त-
द्वर्गं मयि नास्त्विति ॥ ४ ॥

माधुरी व्याख्या—

पूर्वं=आधाः “पुंस्थादिः पूर्वपौरस्त्यप्रथमाद्या, इत्यमरः, प्रौढतराः = प्रवृद्धतमाः “प्रवृद्धं
प्रौढमोहित” मित्यमरः (प्रौढशब्दात्तरमेयस्त्रिष्टाः प्रकर्ष इति प्रकर्षार्थकः तरप्रत्ययः),
कचित्=कुत्रापि, धनुज्यं=चापजीवे, विना=हित्वा, किमपि = ग्रहफलादि, चक्रुः = अकार्षुः,
ते=आद्यप्रौढाः, तेनैव=चापजीवे विना ग्रहफलानयनेनैव, महातिगर्वकुभृदुच्छृङ्खे=अत्यन्ताहंक-
तिशिखरिशिखरे अधिरोहन्ति=उद्गच्छन्ति । इह हि=अत्र तु, धनुज्यं=चापजीवे, हित्वा=त्य-
क्त्वा, मया=गणेशेन, अखिलं=निखिलं, सिद्धान्तोक्तं=सिद्धान्तसिद्धान्तितं कर्म, लघु=स्वल्पं,
कृतं = अकारि । परं मयि = गणेशे, तद्वर्गः = तत्कृताहङ्कारः, मास्तु=न भवतु । यत्=
यस्मात्, अहं = गणेशः, तच्छास्त्रतः = आद्याचार्यशास्त्रात्, वृद्धधीः=वर्धितबुद्धिः, किं न=
नास्मि ? किन्तु पूर्वाचार्यप्रचारितग्रन्थपठनावलोकनादिनाऽहं परं बुद्धिवानस्मीति सगर्वो-
क्तिरिति दिक्ष ॥ ४ ॥

निपुण आद्याचार्योंने चाप और जीवाको छोड़कर कहीं कुछ ग्रहफलादिके आनयन प्रकारको कह कर अत्यंत गौरव रूप-पहाड़ोंके शिखर पर चढ़ा। मैंने तो इस ग्रन्थमें चाप और जीवाको छोड़कर सिद्धान्तोक्त सारी क्रियाओंको सरलतासे कही है। मुझे इसका अहंकार न होवे। क्यों कि उन्हीं प्राचीनाचार्योंके शास्त्रसे मेरी बुद्धिकी वृद्धि हुई है ॥ ४ ॥

अथ ग्रन्थाऽलङ्कृतिमाह—

नन्दिग्राम इहापरान्तविषये शिष्यादिगीतस्तुति-

र्योऽभूत्कौशिकवंशजः सकलसच्छास्त्रार्थवित्केशवः ।

सूनुस्तस्य तदङ्घ्रिपद्मभजनलब्धवाचबोधांशकं

स्पष्टं वृत्तविचित्रमल्पकरणं चैतद्गणेशोऽकरोत् ॥ ५ ॥

अथाऽलङ्कारश्लोकमाह । नन्दिग्राम इति । अपरान्तविषयेऽपरा पश्चिमदिक् तस्या अन्तः प्रान्तः । तस्मिन् विषयः स्थानं यस्य स तस्मिन् नन्दिग्रामे केशव आसीत् । किम्भूतः । शिष्यादिभिर्गीतः स्तुतः । कौशिकगोत्रजः कौशिकवंशोत्पन्नः । सकलसच्छास्त्रार्थवित् सर्व-समीचीनशास्त्रार्थवेत्ता । एवंविधः केशवस्तस्य सूनूर्गणेशः । तदङ्घ्रिपद्मभजनात् तच्चरण-कमलसेवनात् किञ्चिदवबोधांशकं ज्ञानलवं लब्ध्वा प्राप्य हृदं करणं स्पष्टं स्पष्टार्थं वृत्तैर्ना-छन्दोभिर्विचित्रम् । अर्थेन बहुलं च एतदकरोत् कृतवानित्यर्थः ॥ ५ ॥

इति श्रोदिवाकरदैवजात्मजविश्वनाथदैवजविरचितं सिद्धान्तरहस्योदाहरणं समाप्तम् ।

माधुरी व्याख्या—

इह = अत्र, अपरान्तविषये = पश्चिमप्रान्तदेशे, नन्दिग्रामे = नन्दिनामनगरे, शिष्या-दिगीतस्तुतिः=शिष्यपुत्रादिभिः कृतस्तवकः, कौशिकवंशजः = कौशिकगोत्रः, सकलसच्छा-स्त्रवित्=निखिलोत्तमशास्त्रज्ञाता, केशवः = केशवनामा (ग्रहकौतुकग्रंथनिर्माता,) यः, अभूत्, तस्य = केशवस्य, सूनुः=सुतः, गणेशदैवज्ञः, तदङ्घ्रिपद्मभजनात् = तस्य केशव-स्य पदकमलसेवनात्, अवबोधांशकं = ज्ञानलवं, लब्ध्वा=प्राप्य, स्पष्टं=प्रस्फुटं, वृत्तवि-चित्रं छन्दोभिर्विचित्रं, एतत्=ग्रहलाघवं, अकरोत् = चकार ॥ ५ ॥

इस देशके पश्चिम प्रदेशस्थ नन्दिनामके नगरमें शिष्य पुत्रादिसे प्रसंगित कौशिक गोत्रो-त्पन्न समस्त प्रशस्त शास्त्रोंके जानकार जो केशव नामके आचार्य हुए उनके पुत्र गणेश-दैवज्ञने उनके चरण कमलकी सेवासे ज्ञान पाकर स्पष्ट और अनेक छन्दोंसे सुशोभित इस छोटे 'ग्रहलाघव' नामक ग्रन्थकी रचना की ॥ ५ ॥

युगेश्वरकृता टीका कपिलेश्वरसंस्कृता ।

अध्याये चापसंहारे 'माधुरी' पूर्णतां गता ॥ १६ ॥

द्रयुपमंदाराधिकारः ॥ १६ ॥

इति मिथिलामहोमंडलान्तर्गत-मोसमिरजापुर-पुरस्थ-मुजफ्फरपुरजिलान्तर्गत-

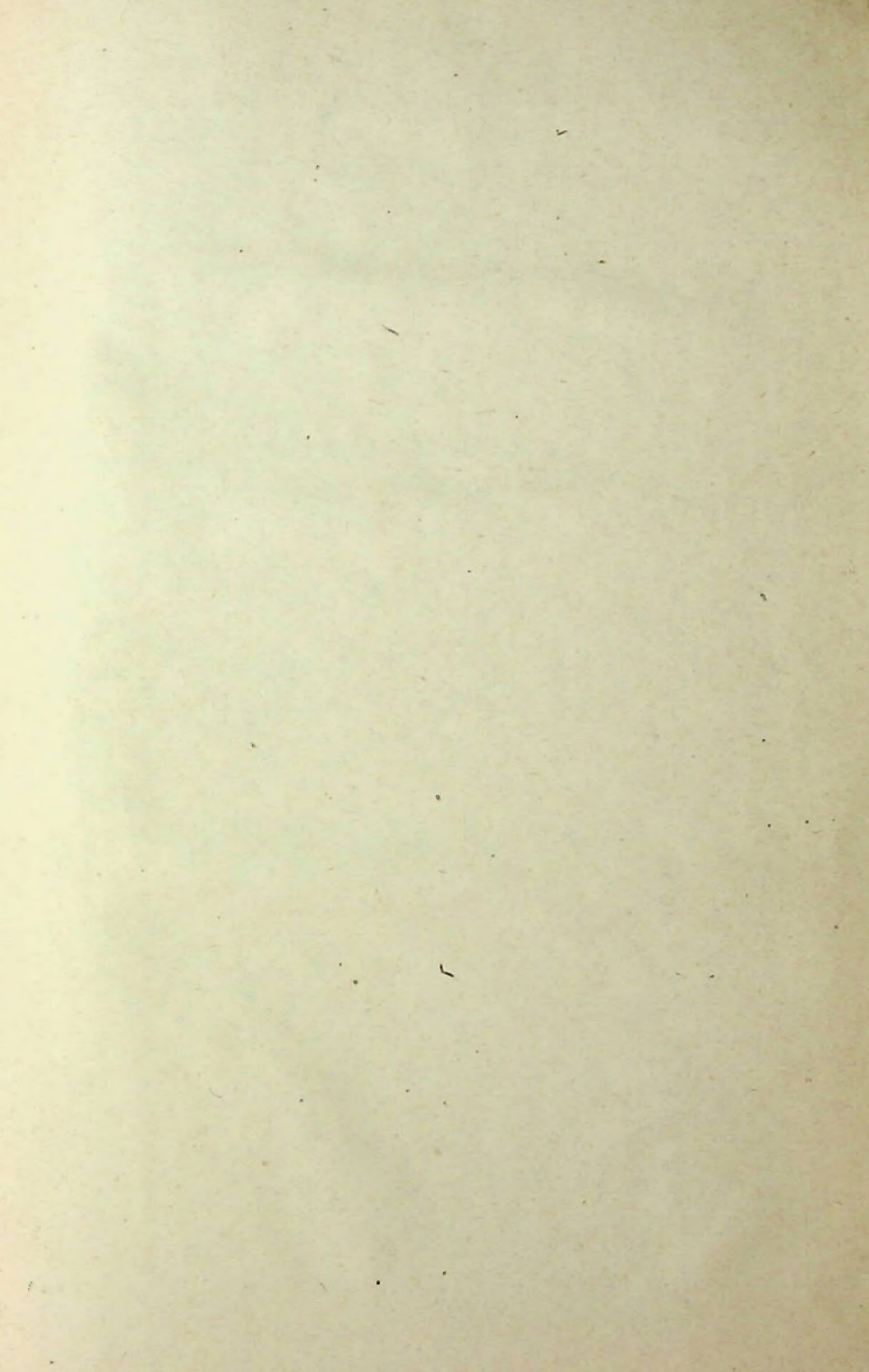
मधेसरा-संस्कृतविद्यालयप्रधानाऽध्यापक-ज्योतिस्तीर्थ-ज्योतिषाचार्य-

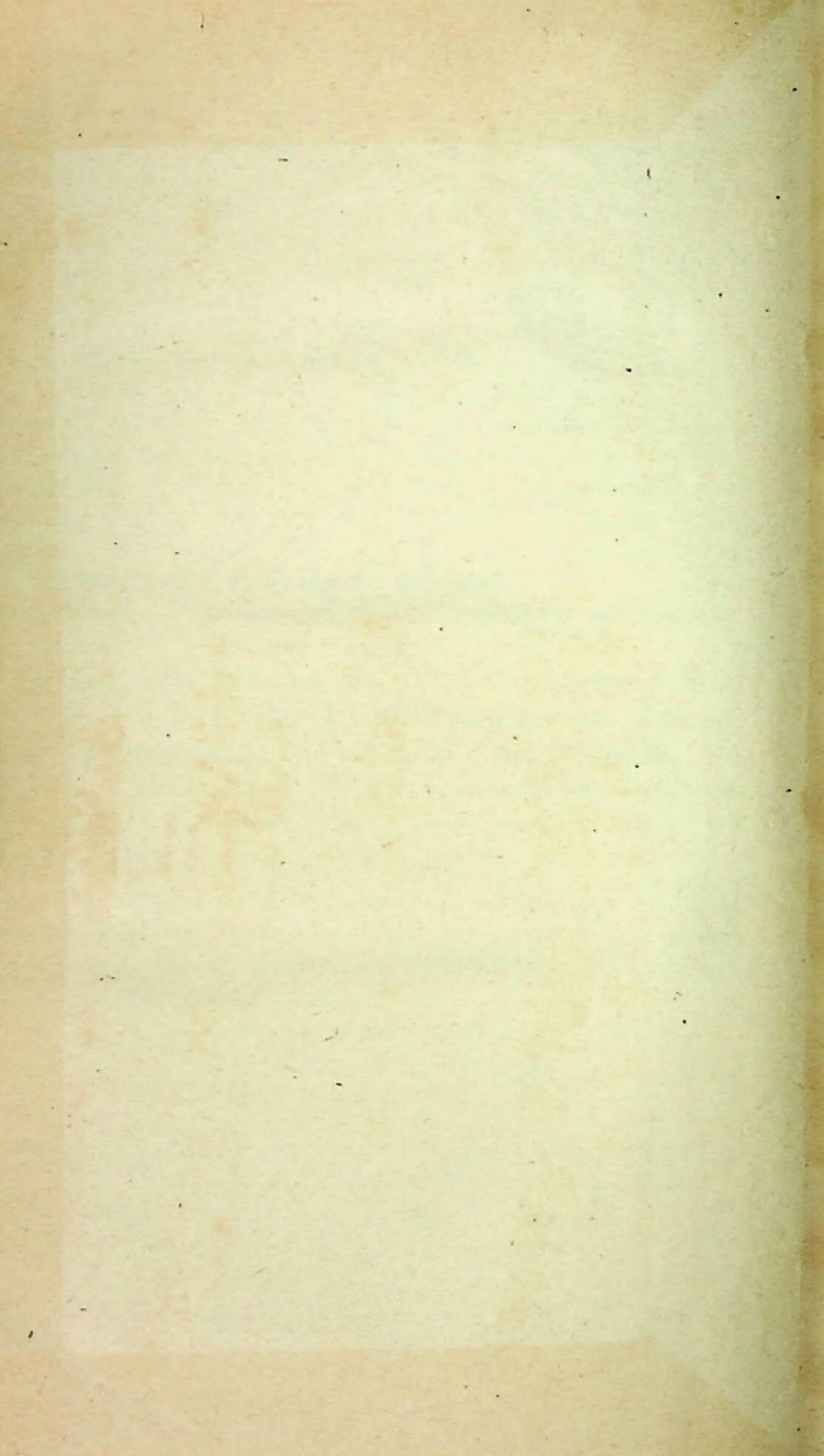
आयुर्वेदाचार्य-पंडितश्रीयुगेश्वरकृत-व्याख्योपपातभाषांदाहति-

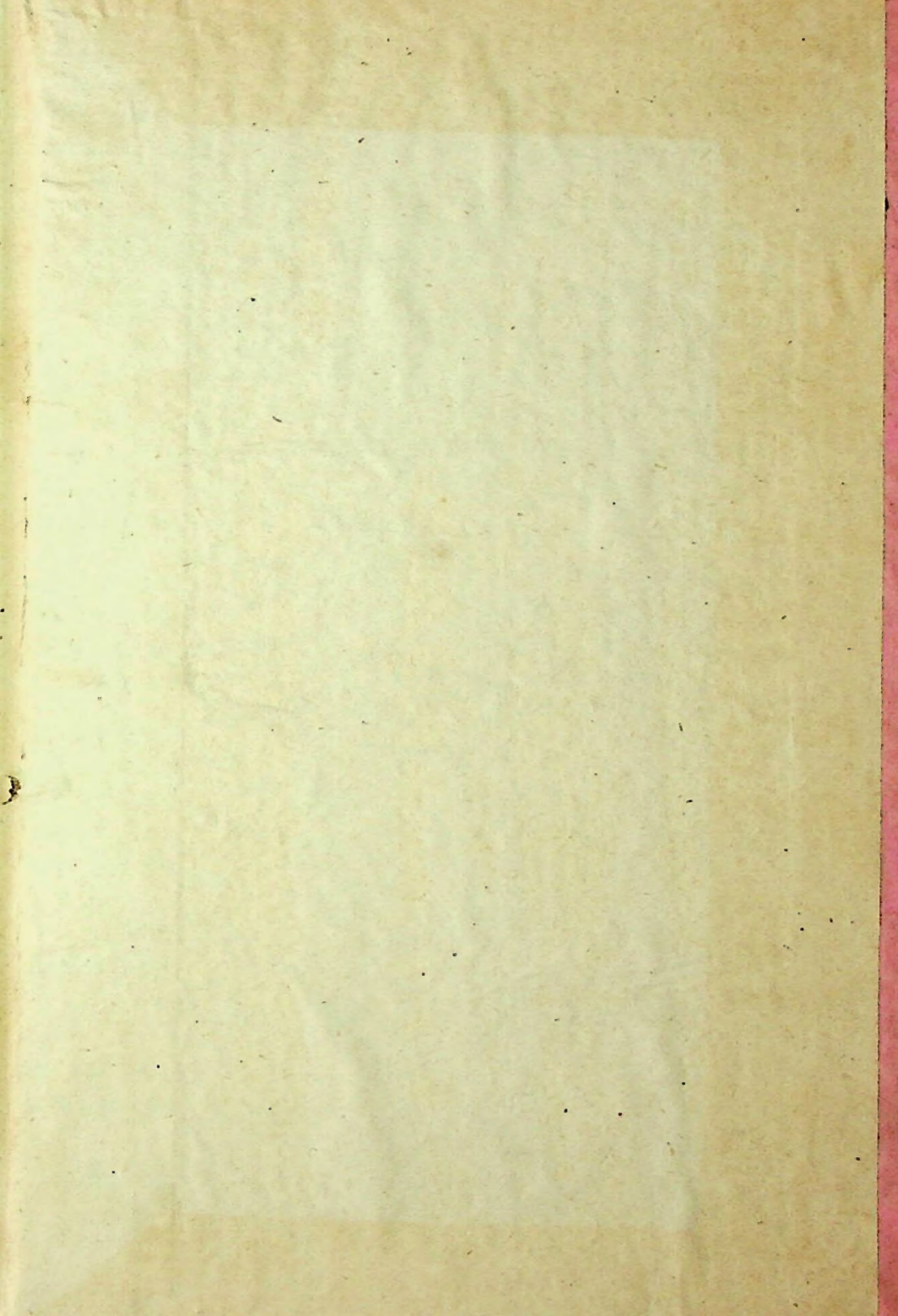
विशिष्टमाधुरीटीकाविभूषितं श्रीगणेशदैवज्ञकृतं ग्रहलाघव

सम्पूर्णम् । श्रीरस्तु । शुभमस्तु ।

समाप्तश्चायं ग्रन्थः ॥







ज्योतिष-ग्रन्थाः

- १ जातकपारिजातः । श्री वैद्यनाथ कृत । पं० कपिलेश्वर चौधरी कृत
'सुधाशालिनी' संस्कृत टीका तथा पं० मातृप्रसाद पाण्डेय कृत 'विमला'
हिन्दी टीका सहित ५०-००
- २ सूर्यसिद्धान्तः । पं० कपिलेश्वर चौधरी कृत 'तत्त्वामृत' संस्कृत टीका
नोट्स आदि सहित २५-००
- ३ नारदसंहिता । विमला भाषा टीका एवं विविध टिप्पणियों से युक्त
हिन्दी व्याख्याकार-पं० रामजन्म मिश्र ३०-००
- ४ बृहत्पाराशर-होराशास्त्र । श्री पराशर मुनिविरचित । सविमर्श 'सुधा'
व्याख्यासहित । सम्पादक तथा व्याख्याकार-दैवज्ञ श्री पं०
देवचन्द्र झा ५०-००
- ५ नरपातजयचर्यास्वरोदयः । श्री नरपति कवि कृत । पं० गणेशदास
पाठक कृत 'सुबोधिनी' संस्कृत हिन्दी टीका सहित २५-००
- ६ प्रश्नचण्डेश्वर । सान्ख्य हिन्दी व्याख्या विभूषित, व्याख्याकार-पं०
रामजन्म मिश्र ७-५०
- ७ सिद्धान्तशिरोमणिः । भास्कराचार्य कृत । स्वकृत 'वासना भाष्य'
सहित । पं० मुरारीधर ठाकुर कृत 'प्रभा-वासना' टीका, नोट्स, प्रमाण
आदि युक्त । प्रथम भाग १०-००
- ८ मुहूर्तमार्तण्ड । नारायण दैवज्ञ कृत । पं० कपिलेश्वर शास्त्री कृत
'मार्तण्ड प्रकाशिका' संस्कृत हिन्दी टीका सहित १२-००
- ९ चापीयत्रिकोणगणितम् । श्री नालाम्बर झा कृत । पं० श्री अच्युता-
नन्द झा कृत 'विविध वासना' विपद टीका युक्त ५-००
- १० जातकालङ्कारः । श्री गणेश दैवज्ञ कृत । श्री हरिभानु शुक्ल कृत संस्कृत
टीका सहित । श्री दीनानाथ झा कृत 'भावबोधिनी' हिन्दी
टीका सहित ४-००
- ११ ग्रहलाघवम् । श्री गणेश दैवज्ञ कृत । श्री विश्वनाथ दैवज्ञ कृत संस्कृत
टीका तथा श्री युगेश्वर झा कृत 'माधुरी' संस्कृत हिन्दी टीका नोट्स
प्रयोग नवीन उदाहरण आदि सहित ३०-००

अन्य प्राप्तिस्थान— चौखम्भा ओरियन्टालिया

पो० बाक्स नं० ३२, वाराणसी-२२१००१

शाखा—बंगलो रोड, ६ यू. बी. जवाहर नगर, दिल्ली-११०००७

फोन : २२१६१७